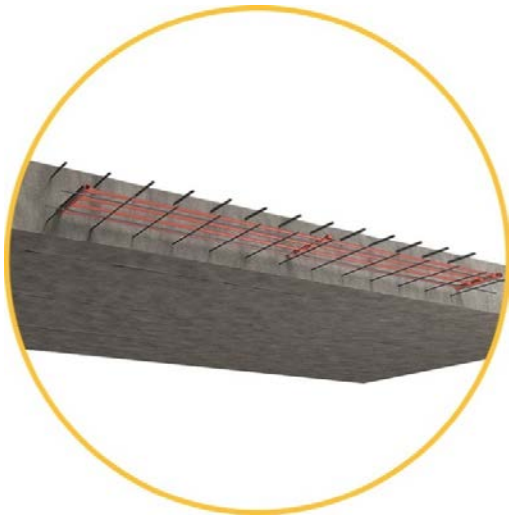


Baukörpersystem Heizen/Kühlen

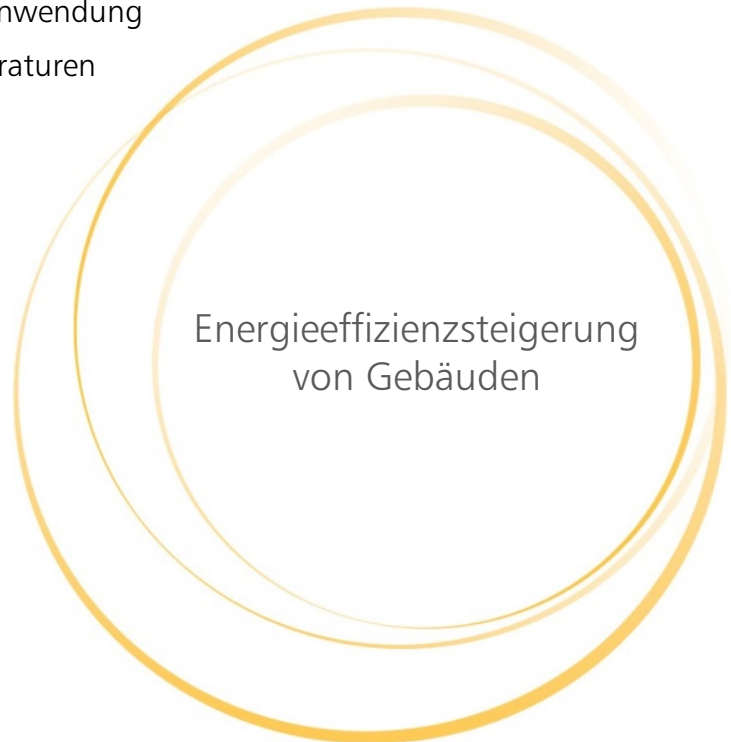


IS-HKT pro

Einsatzbereich :

- ▶ Thermoaktive Bauteil-Systeme
- ▶ Heizen und Kühlen
- ▶ Wohnbau, Gewerbe und Hotel
- ▶ Neubau und Erweiterung

- ▶ Muffenschweißverbindung sorgt für einfache Installation und geringe Montagezeit
- ▶ Behaglichkeit bei niedrigeren Temperaturen durch hohen Strahlungsenergieanteil
- ▶ hohe Qualität durch Verwendung hochwertiger und umweltgerechter Materialien
- ▶ Wohltuendes Raumklima durch großflächige Kühlung/Heizung
- ▶ verschiedene Ausführungen für Flexibilität der Anwendung
- ▶ Energieeinsparung durch niedrige Vorlauftemperaturen
- ▶ größtmögliche Nutzung von Umweltwärme
- ▶ Nutzung der Gebäudespeichermasse
- ▶ Energieeinsparung bis 40% möglich
- ▶ patentierte Stützhalsverbindung
- ▶ temperaturbeständig bis 65 °C
- ▶ Keine Luftbewegung
- ▶ vielseitig einsetzbar

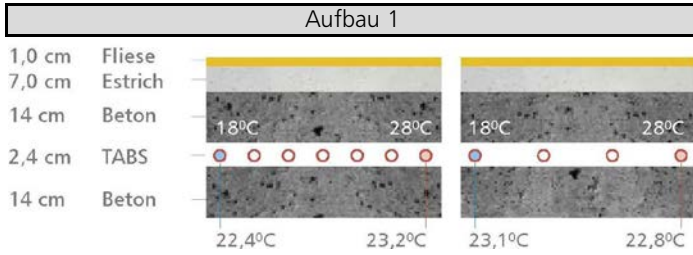


Energieeffizienzsteigerung
von Gebäuden

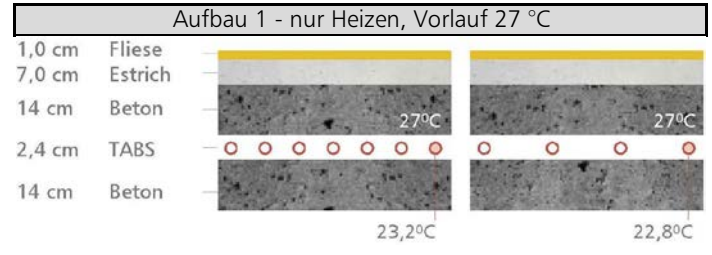
Geprüft:

IS-HKT pro

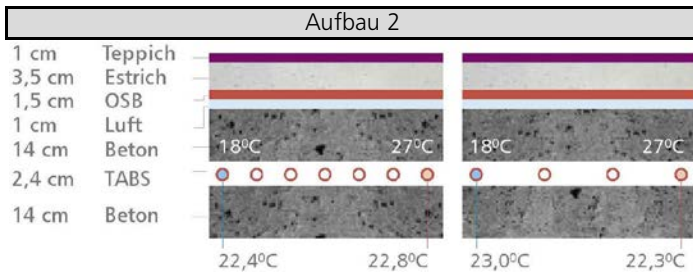
Leistungsdaten



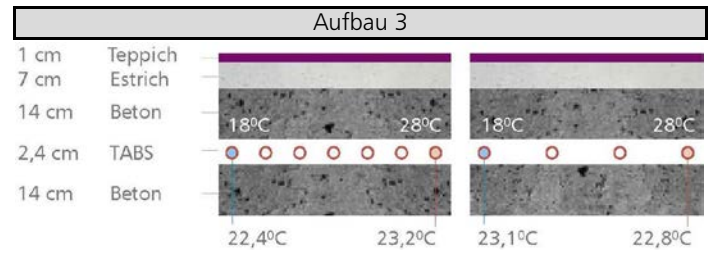
Rohrabstand	7 cm		14 cm	
Betrieb	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
q. ↓	28,7 W/m ²	33,8 W/m ²	26,4 W/m ²	31,4 W/m ²
q. ↑	25,1 W/m ²	27,3 W/m ²	22,0 W/m ²	25,5 W/m ²
T _{Vorlauf}	18 °C	28 °C	18 °C	28 °C
T _{Fläche}	22,4 °C	23,2 °C	23,1 °C	22,3 °C
T _{Raum}	26 °C	20 °C	26 °C	20 °C



Rohrabstand	7 cm		14 cm	
Betrieb		Heizen		Heizen
q. ↓		29,8 W/m ²		27,7 W/m ²
q. ↑		22,4 W/m ²		22,4 W/m ²
T _{Vorlauf}		27 °C		28 °C
T _{Fläche}		22,5 °C		22,1 °C
T _{Raum}		20 °C		20 °C



Rohrabstand	7 cm		14 cm	
Betrieb	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
q. ↓	32,2 W/m ²	31,3 W/m ²	28,7 W/m ²	28,8 W/m ²
q. ↑	10,0 W/m ²	10,1 W/m ²	8,6 W/m ²	9,1 W/m ²
T _{Vorlauf}	18 °C	27 °C	18 °C	27 °C
T _{Fläche}	22,4 °C	22,8 °C	23,0 °C	22,3 °C
T _{Raum}	26 °C	20 °C	26 °C	20 °C



Rohrabstand	7 cm		14 cm	
Betrieb	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
q. ↓	30,7 W/m ²	34,2 W/m ²	27,4 W/m ²	30,8 W/m ²
q. ↑	15,9 W/m ²	17,7 W/m ²	14,2 W/m ²	15,9 W/m ²
T _{Vorlauf}	18 °C	28 °C	18 °C	28 °C
T _{Fläche}	22,5 °C	23,3 °C	23,1 °C	22,7 °C
T _{Raum}	26 °C	20 °C	26 °C	20 °C

Durchmesser	
Ø Sammler	20 mm
Ø Harfe	10 mm

Material	
Typ	PEOC Plus PE-RT 63, orange / PE-RT 90 nach DIN 4726 sauerstoffdicht, grün
Betriebsdruck / Temp.	max. 6 bar / max. 55 °C
Betriebsdruck / Temp.	max. 4 bar / max. 65 °C
Systemtemperatur Heizen	24 - 30 °C
Systemtemperatur Kühlen	16 - 22 °C
Schweißtemperatur	235 °C

Hydraulik	
max. Fläche IS-HKT pro Register/Kreis	empfohlene Fläche IS-HKT pro max. 20 m ²
max. Länge Anbindeleitung	empfohlene Längen von Vorlauf und Rücklauf je max. 20 lfm

Anschlüsse	
Vorlauf	ø außen 16 mm
Rücklauf	ø innen 16 mm

IS-HKT pro

Breite 56 cm	Rohrabstand RA 7 cm					Rohrabstand RA 14 cm				
	Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180
Fläche in m ²	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29
Wasserinhalt in l	0,85	1,23	1,73	2,49	3,11	0,54	0,73	0,98	1,36	1,67
Artikelnummer	19000095	19000094	19000093	19000092	19300001	19000107	19000106	19000105	19000104	19310001

Breite 112 cm	Rohrabstand RA 7 cm					Rohrabstand RA 14 cm				
	Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180
Fläche in m ²	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58
Wasserinhalt in l	1,08	1,45	1,96	2,71	3,34	0,76	0,95	1,20	1,58	1,89
Artikelnummer	19000100	19000099	19000098	19000097	19300002	19000112	19000111	19000110	19000109	19310002

IS-HKT pro (sauerstoffdicht nach DIN 4726)

Breite 28 cm	Rohrabstand RA 7 cm					Rohrabstand RA 14 cm				
	Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180
Fläche in m ²	0,14	0,22	0,34	0,50	0,64	0,14	0,22	0,34	0,50	0,64
Wasserinhalt in l	0,74	1,12	1,62	2,37	3,00	0,43	0,61	0,87	1,24	1,56
Artikelnummer	19000189	19000190	19000191	19000192	19100001	19000208	19000209	19000210	19000211	19110001

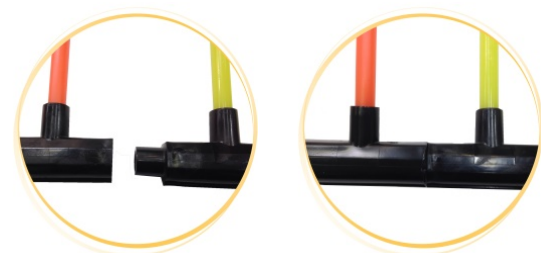
Breite 56 cm	Rohrabstand RA 7 cm					Rohrabstand RA 14 cm				
	Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180
Fläche in m ²	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29
Wasserinhalt in l	0,85	1,23	1,73	2,49	3,11	0,54	0,73	0,98	1,36	1,67
Artikelnummer	19000183	19000184	19000185	19000186	19100002	19000202	19000203	19000204	19000205	19110002

Breite 84 cm	Rohrabstand RA 7 cm					Rohrabstand RA 14 cm				
	Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180
Fläche in m ²	0,42	0,67	1,01	1,51	1,93	0,42	0,67	1,01	1,51	1,93
Wasserinhalt in l	0,97	1,34	1,84	2,60	3,23	0,65	0,84	1,09	1,47	1,78
Artikelnummer	19000177	19000178	19000179	19000180	19100003	19000196	19000197	19000198	19000199	19110003

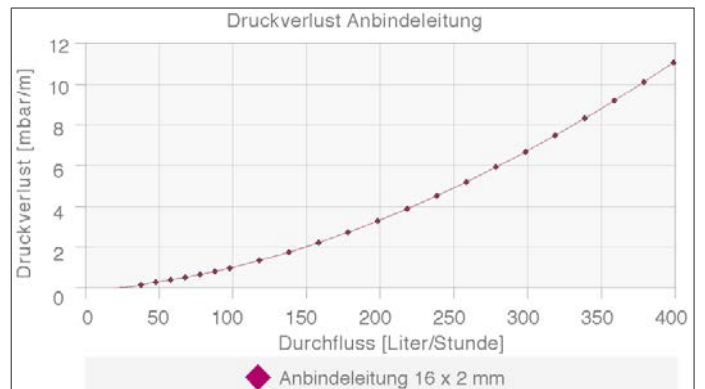
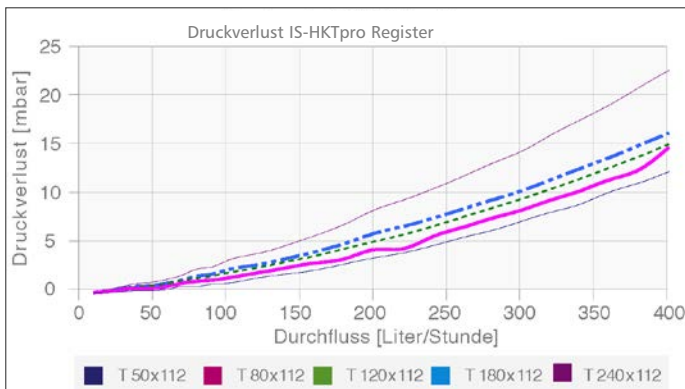
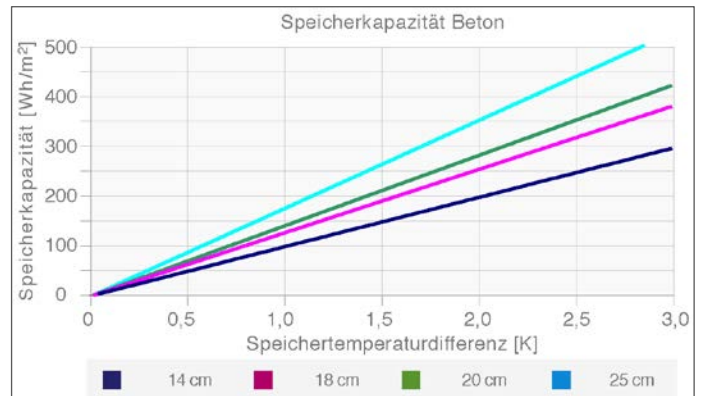
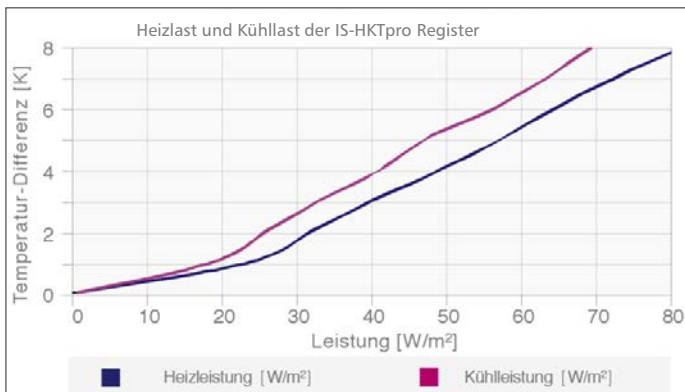
Breite 112 cm	Rohrabstand RA 7 cm					Rohrabstand RA 14 cm				
	Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180
Fläche in m ²	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58
Wasserinhalt in l	1,08	1,45	1,96	2,71	3,34	0,76	0,95	1,20	1,58	1,89
Artikelnummer	19000012	19000014	19000006	19000008	19100004	19000013	19000015	19000007	19000009	19110004

Zubehör	Artikelnummer
Bogen 16 mm l/A 90°, schwarz	65 31 6006
Bogen 16 mm l/l 90°, schwarz	65 31 6007
Bogen 16 mm l/A 45°, schwarz	65 31 6005
Bogen 16 mm l/l 45°, schwarz	65 31 6004
Kappe 16 mm, schwarz	65 31 6001
Muffe 16 mm, schwarz	65 31 6002
Stopfen 16 mm, schwarz	65 31 6003
Rohr PE-RT 16 x 2 mm, Rolle 200 m	1900 0118
Rohr PE-RT 16 x 2 mm, Stange 3 m	1900 0119

Verschweißtechnik:



IS-HKT pro



BES BuildingEnergySolutions GmbH
 Robert-Koch-Str. 50
 D-55129 Mainz
 Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
 Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Ihr Fachhändler