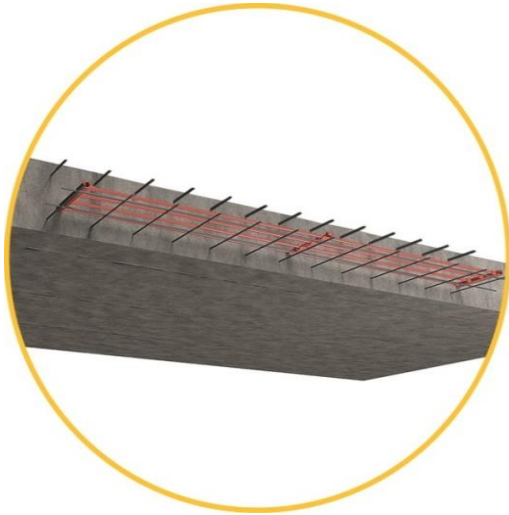


Baukörpersystem Heizen/Kühlen



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:

HKT pro

Leistungsdaten

Rohrabstand 7 cm						
Betrieb	Heizen				Kühlen	
q.	41,62 W/m ²	25,53 W/m ²	63,38 W/m ²	47,38 W/m ²	40,60 W/m ²	45,20 W/m ²
Delta T	5K				3 K	
T _{Vorlauf}	30 °C		35 °C		17 °C	
T _{Raum}	20 °C	24 °C	20 °C	24 C	25 °C	26 °C

Rohrabstand 14 cm						
Betrieb	Heizen				Kühlen	
q.	35,62 W/m ²	22,20 W/m ²	56,16 W/m ²	42,22 W/m ²	35,70 W/m ²	39,50 W/m ²
Delta T	5K				3 K	
T _{Vorlauf}	30 °C		35 °C		17 °C	
T _{Raum}	20 °C	24 °C	20 °C	24 C	25 °C	26 °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 HKT pro Register/Kreis	empfohlene Fläche 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

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	230
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	0,38	0,47	0,59	0,78	0,93	0,30	0,35	0,41	0,50	0,58
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	230
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	0,76	0,94	1,19	1,56	1,87	0,60	0,70	0,82	1,00	1,16
Artikelnummer	19000100	19000099	19000098	19000097	19300002	19000112	19000111	19000110	19000109	19310002

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	230
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	0,19	0,24	0,30	0,39	0,47	0,15	0,17	0,20	0,25	0,29
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	230
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	0,38	0,47	0,59	0,78	0,93	0,30	0,35	0,41	0,50	0,58
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	230
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	0,57	0,71	0,89	1,17	1,40	0,45	0,52	0,61	0,75	0,87
Artikelnummer	19000177	19000178	19000179	19000180	19100003	19000196	19000197	19000198	19000199	19110003

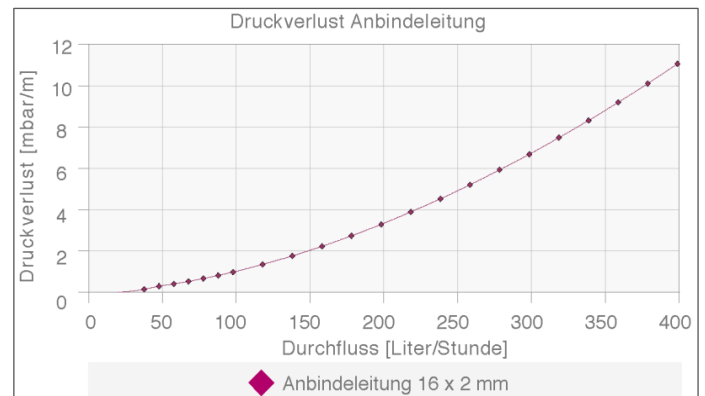
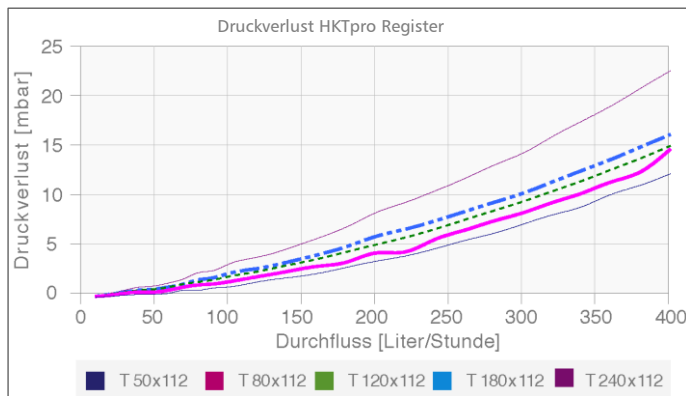
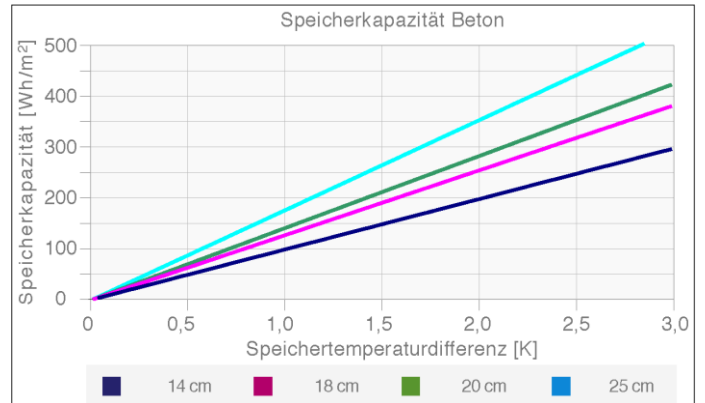
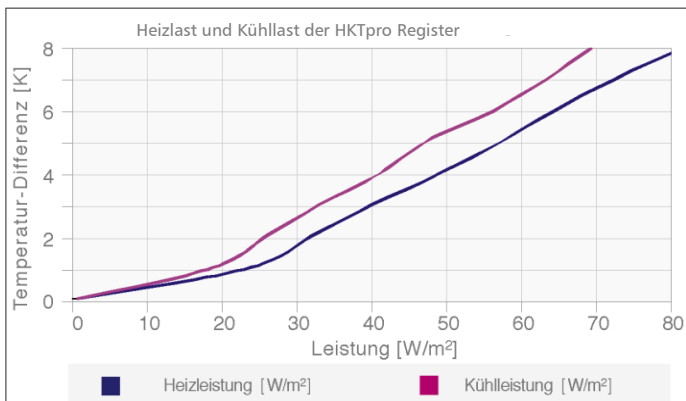
Breite 112 cm	Rohrabstand RA 7 cm					Rohrabstand RA 14 cm				
Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230	50	80	120	180	230
Fläche in m ²	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58
Wasserinhalt in l	0,76	0,94	1,19	1,56	1,87	0,60	0,70	0,82	1,00	1,16
Artikelnummer	19000012	19000014	19000006	19000008	19100004	19000013	19000015	19000007	19000009	19110004

Zubehör HK pro	Artikelnummer
Bogen 16 mm l/A 90°, schwarz	65 31 6006
Bogen 16 mm l/l 90°, schwarz	65 31 6007
Kappe 16 mm, schwarz	65 31 6001
Muffe 16 mm, schwarz	65 31 6002
Stopfen 16 mm, schwarz	65 31 6003
HKT pro Stangen - Rohr PE_RT 16x2 mm	1900 0119
Stange 1 Meter für TABS	
HK-Rollen Rohr PE_RT 16x2 mm, Rolle 200 m	1900 0021

Verschweißtechnik:



HKT pro



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz

Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0 E-Mail: info@bes-eu.com
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9 www.bes-eu.com