HPM therm

2004

Heizkonvektoren

Heizkonvektoren

Unsere Heizkonvektoren in Form einer Sitzbank gehören zu den Designerheizkörper und entsprechen den höchsten Anforderungen an die Innenarchitektur im Bereich Heizsysteme und bieten viele Möglichkeiten andere als gewöhnlichen Heizkörper einzustezen.
Verwendet werden ausschliesslich hochwertige Materialien - Massivholz, Natursteine Alluminium eloxiert – in vielen Kombinationen immer entsprechend der Raumgestaltung angepasste Lösung. Wesentlicher Vorteil dieser Lösung ist die Verwendung von Hochleistungswärmetauschern Cu/Al mit geringem Volumen vom Heizwasser, 0,7 bis 2 liter / lfm) was letzendlich zu Kostensparendem Heizen führt. Diese Eigenschaften von unseren Heizkonvektoren sind von Architekten und Planer sehr geschätzt.

Im Angebot der Firma HPM Therm sind grundsätzlich zwei Lösungen:

- Konvektor als Sitzbank TURÍN F6
- Konvektor mit Abdeckrost ROMA F6, F4, F2

- ***Anwendungsbeispiele***
  - Große Glasflächen
  - Wintergärten
  - Gänge, Speiseräume, Hallen
  - Warteräume, Garderoben, Geschäftsräume
  - Bankfilialen, Kirchen, Sachulen

Eigenschaften

Es wird die natürliche Luftströmung im Raum ausgenutzt.
- Kühlere Luft von Bodenniveau strömt durch den Wärmetauscher
-erwärmte Luft steigt auf und bildet einen Luftschleier entlang der Glasfläche und strömt in den Raum.

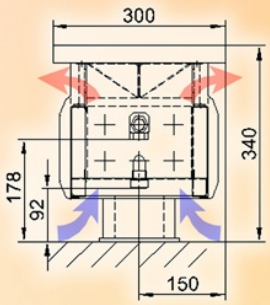
Hauptmerkmale von heizkonvektoren:

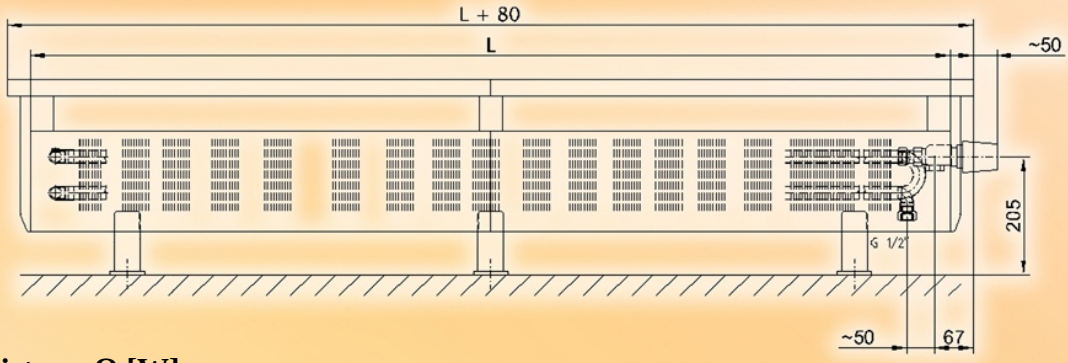
- Sind für Raumbeheizung geeignet
- Hohe Leistung (freie Konvektion)
- Kleine Trägheit durch niedrige Wassermenge im System kurze Ansprechzeiten bie Temperaturänderung
- Bilden eine Wärmeluftschleier entlang von Glasflächen
- Schutz vom Wasserbeschlag und Kondensbildung
- Harmonie zwischen Behaglichkeit und elegantem Design
- Wartungsfrei

.

Konvektor als Sitzbank -Eleganz für Anspruchsvolle

Sitzbank TURIN F6 - *natürliche Luftströmung*



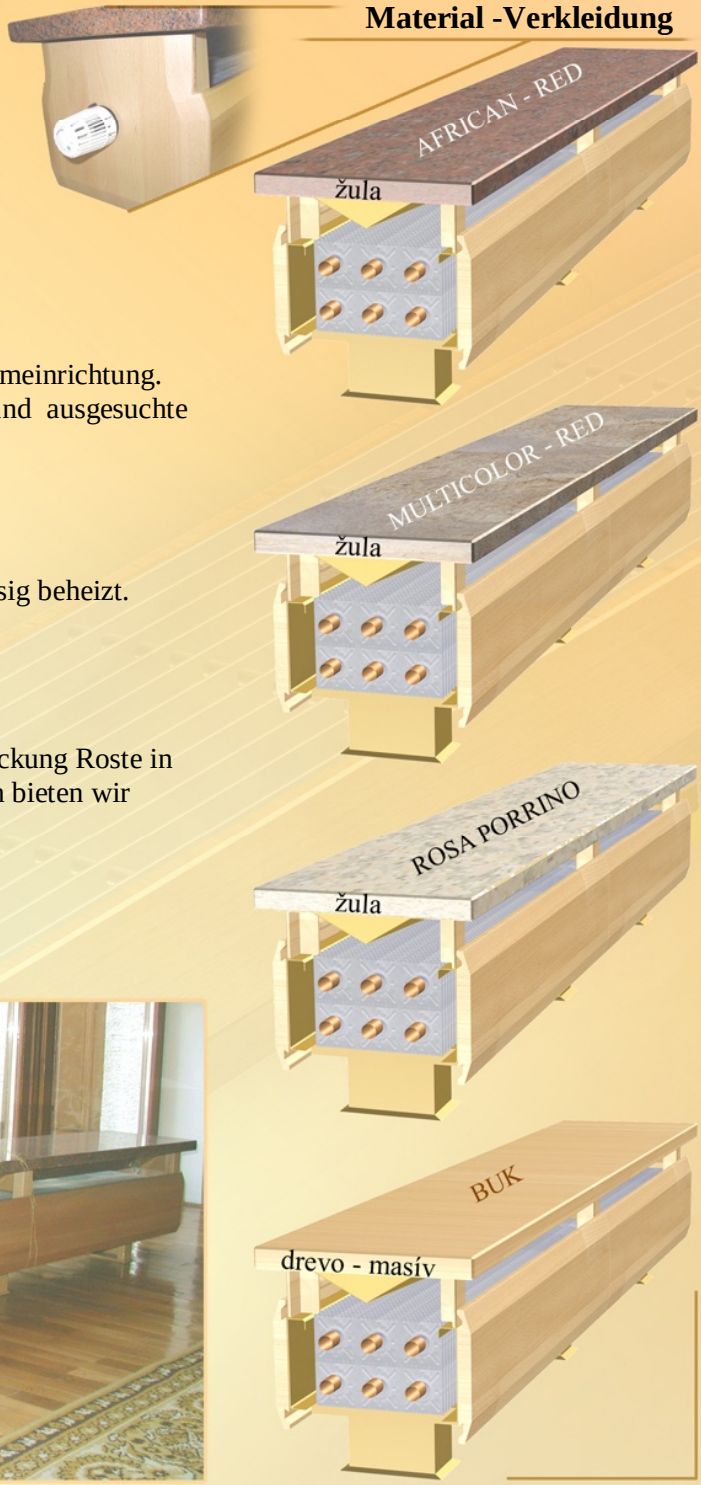


Heizleistung Q [W]

	L(mm)	800	1600	2400	3200
	$t_{w1}/t_{w2}/t_i$				
ΔT_{60}	85/75/20	738	1706	2674	3665
ΔT_{50}	75/65/20	571	1319	2067	2834
ΔT_{40}	65/55/20	416	961	1506	2069
ΔT_{30}	55/45/20	278	643	1008	1379
ΔT_{25}	50/40/20	212	491	770	1067
ΔT_{15}	40/30/20	103	238	373	519

t_{w1}-Vorlauftemperatur t_i-Raumtemperatur
t_{w2}-Rücklauftemperatur ; $\Delta T=(t_{w1}+t_{w2})/2-t_i$

Material -Verkleidung



Der Konvektor als Sitzbank versteht sich als Teil der Raumeinrichtung. Es werden außer präzisen Bearbeitung nur Hochwertige und ausgesuchte Materialien Verwendet

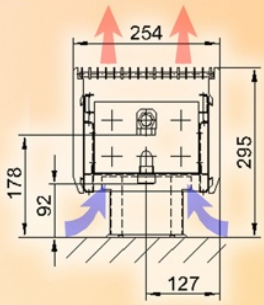
Merkmale

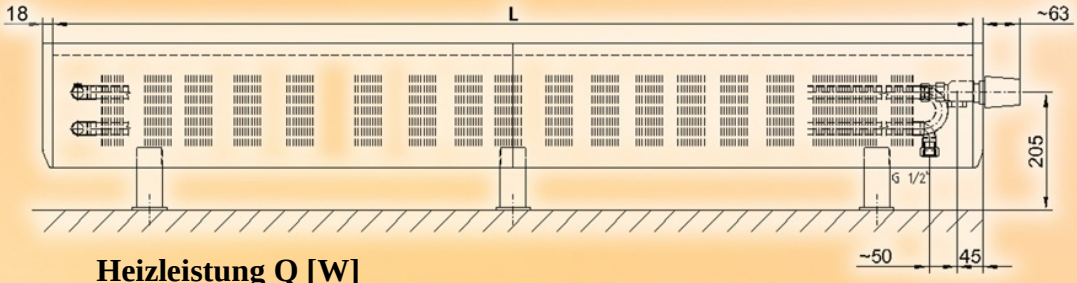
- Regulierung mit Thermoventil
- Sitzfläche als Naturstein ist belastbar und ist nur mässig beheizt.
- Behaglichkeit im Raum
- Viele Möglichkeiten der Anordnung im Raum
- Ohne Ventilator
- Erfüllt hohe Anforderungen an Design und Leistung

Konvektoren ROMA F6, F4, F2 (Seite 4) haben als Abdeckung Roste in vielen Ausführungen. In Bezug auf mögliche Anwendungen bieten wir größere Auswahl an Haeizleistung an

Konvektoren – *natürliche Luftströmung*

ROMA F6 - *Standar s TH und Holzrost (Buche-BK)*



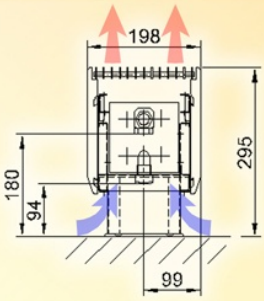


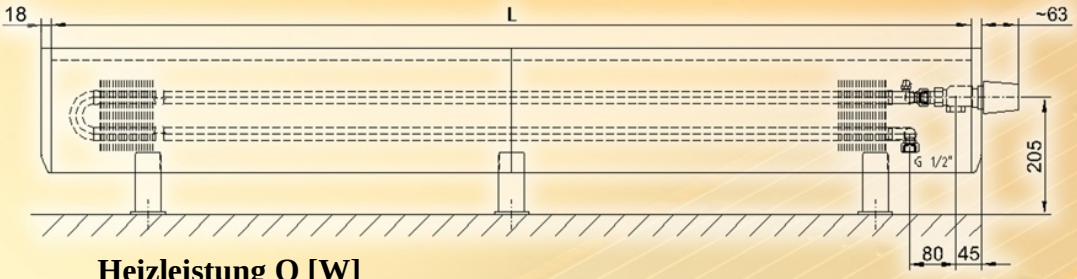
Heizleistung Q [W]

	L(mm)	1000	1200	1600	2000	2400	3000	3600
	$t_{w1}/t_{w2}/t_i$							
ΔT_{60}	85/75/20	1175	1466	2046	2627	3207	4078	4949
ΔT_{50}	75/65/20	910	1134	1583	2032	2481	3155	3829
ΔT_{40}	65/55/20	664	828	1157	1485	1813	2305	2797
ΔT_{30}	55/45/20	443	553	772	991	1209	1538	1866
ΔT_{25}	50/40/20	343	428	597	766	936	1190	1444
ΔT_{15}	40/30/20	167	208	291	374	456	580	704

ROMA F6

ROMA F4 - *Standard mit s TH un Al-Rost in Längsrichtung (NE)*



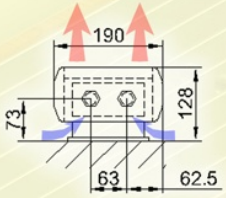


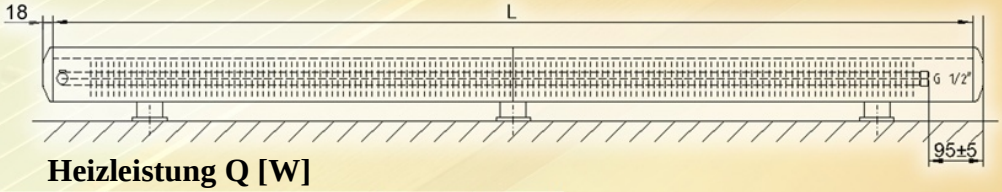
Heizleistung Q [W]

	L(mm)	1000	1200	1600	2000	2400	3000	3600
	$t_{w1}/t_{w2}/t_i$							
ΔT_{60}	85/75/20	911	1148	1621	2094	2567	3277	3987
ΔT_{50}	75/65/20	710	895	1264	1632	2001	2555	3108
ΔT_{40}	65/55/20	524	660	932	1204	1476	1884	2292
ΔT_{30}	55/45/20	353	445	629	812	996	1271	1547
ΔT_{25}	50/40/20	276	347	490	633	776	991	1206
ΔT_{15}	40/30/20	137	173	244	315	386	493	600

ROMA F4

ROMA F2 - *Standard mit Al Rost in Längsrichtung (NE), ohne TH*





Heizleistung Q [W]

	L(mm)	1000	1200	1600	2000	2400	3000	3600
	$t_{w1}/t_{w2}/t_i$							
ΔT_{60}	85/75/20	653	810	1125	1440	1754	2226	2698
ΔT_{50}	75/65/20	519	644	894	1144	1394	1769	2144
ΔT_{40}	65/55/20	391	486	674	863	1051	1334	1617
ΔT_{30}	55/45/20	272	338	469	600	731	928	1124
ΔT_{25}	50/40/20	216	268	372	476	581	737	893
ΔT_{15}	40/30/20	113	141	195	250	304	386	468

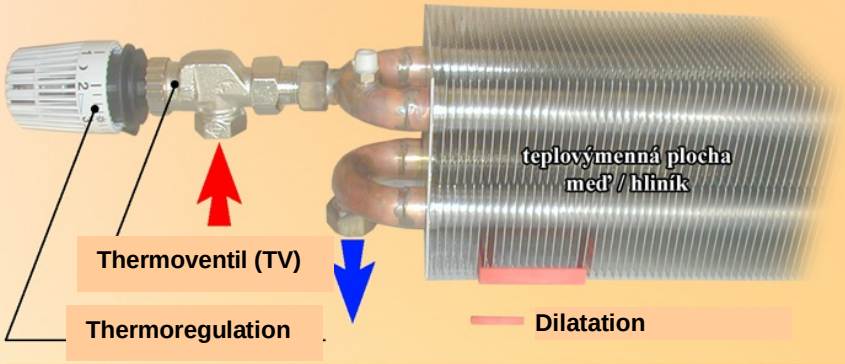
t_{w1}-Vorlauftemperatur t_i-Raumtemperatur
t_{w2}-Rücklauftemperatur ; $\Delta T=(t_{w1}+t_{w2})/2-ti$

Kleinste Ausführung mit Höhe nur 128 mm

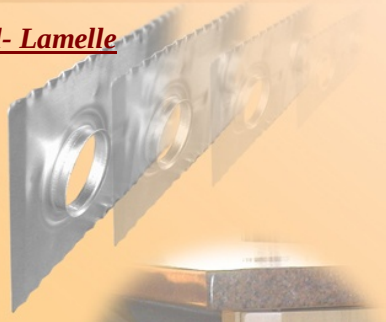
ROMA F2

Details die überzeugen

Heizkörper mits TV + TH



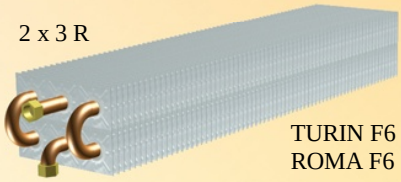
Detail: Al- Lamelle



Design im Detail Sitzbank F6

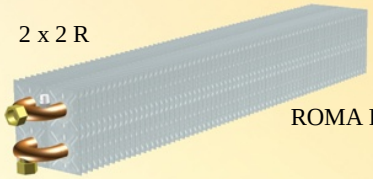
Verwendete Heizkörper Cu/Al

2 x 3 R



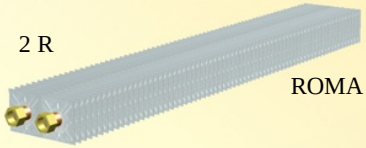
TURIN F6
ROMA F6

2 x 2 R



ROMA F4

2 R

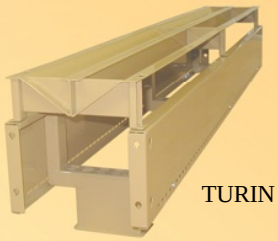


ROMA F2

Anschluss G ½“ Innengewinde (Vn)

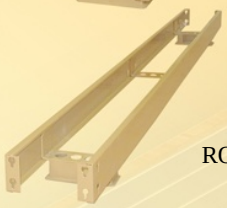
Unterkonstruktion

vo farbe RAL 1011



TURIN F6

ROMA F6
ROMA F4



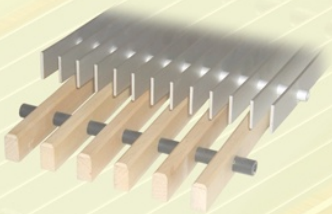
ROMA F2

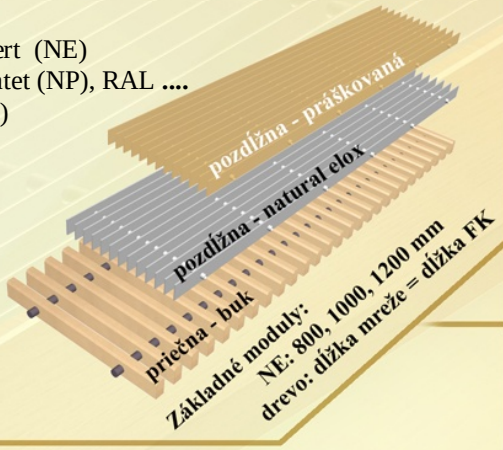
Holzverkleidung (yyy)

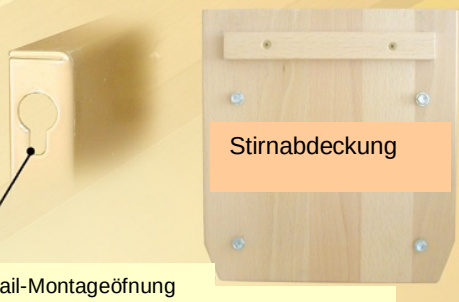
Massivholz

Abdeckroste-Auswahl aus drei Typen (zz)

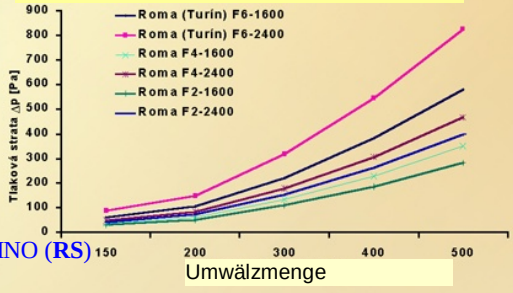
a) Aluminium Natural eloxiert (NE)
b) Aluminium pulverbschichtet (NP), RAL ....
c) Massivholz – Buche (BK)







Kennlinie Druckverlust / Umwälzmenge



Bestellbeispiel:

TURIN F6 – xxxx – yy – ss
xxxx – Länge FK, L [mm]
yyy – Verkleidung (BKP, BKM)
ss – Material Abdeckung

ROMA F4 – xxxx – yy – zz
xxxx – Länge FK, L [mm]
yyy – Holzverkleidung (BKP, BKM)
zz – Rosttyp

ss – Granitstein : AFRICAN – RED (**AC**), MULTICOLOR – RED (**MC**), ROSA PORRINO (**RS**)
Holz: Buche (**BK**)

Montageanleitung

- Konvektor am Bestimmungsort Aufstellen
- Anzeichnen der Löcher am Boden gemäss Fussgestell
- Bohrung der Löcher, versetzen von Dübel
- Befestigung am Fussgestell mit Schrauben
- Demontage :- Thermoregulator (TH)
  - Stirnabdeckung auf Seite TH (nach oben schieben)
- Anschliessen von Vor-und Rücklauf
- Stirnabdeckung wieder aufsetzen
- Thermoregulator anbringen TH
- Wenn alle Konvektoren angeschlossen sind, System befüllen und entlüften

Wartung

- Vor Beginn der Heizperiode Staub absaugen
- Ausser Entlüftung braucht Heizkonvektor
- keine besondere Wartung
- Gehäuse ist Oberflächenbehandelt und lackiert
- Es ist nur Standardpflege wie bei Holzmöbel erforderlich

Lieferumfang

- Die Konvektoren als sitzbank sind geliefert komplett zusammengebaut inkl. Thermoventil ventilu und Regelkopf
- Unterkostruktion Standard in Farbe RAL 1011
- TURÍN F6 – Abdeckung und Holzverkleidung lt. Auswahl
- ROMA F6, F4, F2 – Holzverkleidung und Abdeckrost lt. Auswahl
- Montageanleitung und Garantieschein

Gewährleistung

- 10 Jahre für Lamellenwärmetauscher Cu/Al
- 10 Jahre tragende Konstruktion
- 2 Jahre restliche Teile

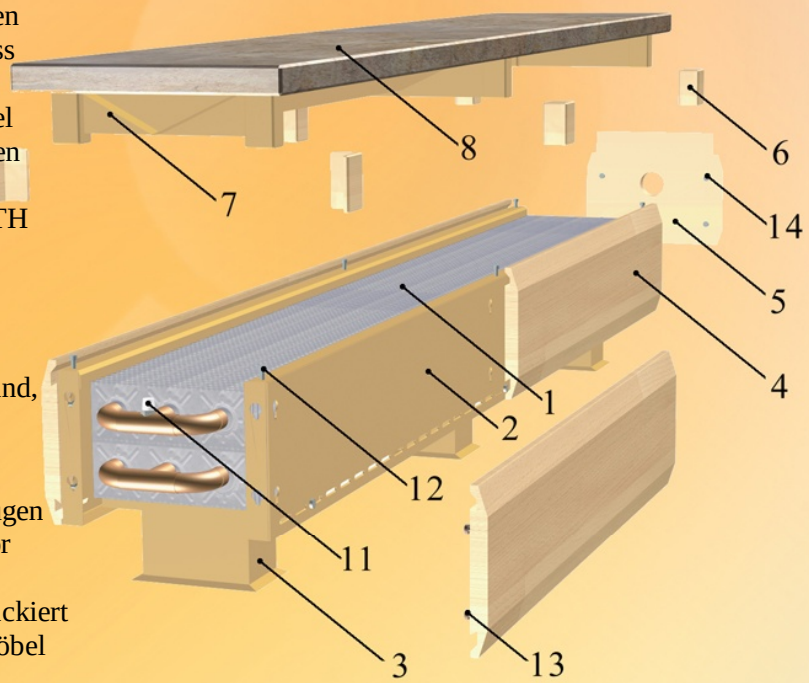
Gewährleistung bezieht sich nicht auf:

- mechanische Beschädigungenen oder nicht fachgerechte Montage

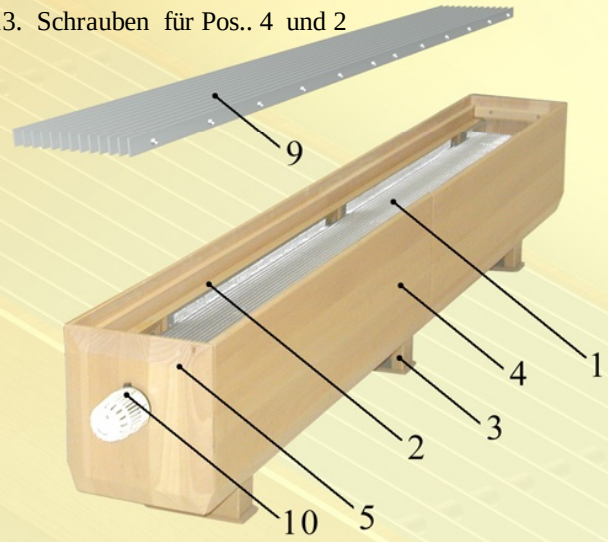
Verpackung

- Einzelverpackung in schutfolie und Karton
- Sammelverpackung in Holzpalette

Detail Heizkonvektor als Sitzbank



1. Heizkörper-Wärmetauscher Cu/Al
2. tragende Konstruktion
3. Fussgestell mit Bohrlöcher
4. Holzverkleidung – Massivholz (Module 800, 1000, 1200mm)
5. Sirnabdeckung mit Öfnung
6. Abdeckung
7. Unterkonstruktion-Sitzbank
8. Sitzbank-Oberteil (verschraubt mit Pos. 7)
9. Al-elox abdeckrost Längsprofil (Module 800, 1000, 1200mm)
10. Thermokopf (TH)
11. Entlüftung
12. Schrauben für Pos.. 2 und 7
13. Schrauben für Pos.. 4 und 2



/Änderungen vorbehalten./

2004

HPM therm

Ihr Betreuer: