



KUNSTRASENHEIZUNG
ARTIFICIAL TURF HEATING



AST KUNSTRASENHEIZUNG

AUS DER JAHRZENTELANGEN ERFAHRUNG IN DER ABSORBER-VERARBEITUNG WURDE DIE AST KUNSTRASENHEIZUNG ENTWICKELT. DIE EFFIZIENTESTE AM MARKT!

THE AST ARTIFICIAL TURF HEATING WAS DEVELOPED BASED ON DECADES OF EXPERIENCE IN ABSORBER SYSTEM DESIGN. IT IS THE MOST EFFICIENT SYSTEM AVAILABLE!

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die von der Heizquelle erzeugte Wärmeenergie wird mittels Wärmetauscher auf die Wasserfüllung des Systems übertragen. Das warme Wasser wird mit einer Pumpe durch das Heizmattensystem umgewälzt.

HEIZFLÄCHE

Hauptkomponente des Systems ist die AST-Heizmatte. Vier flexible Röhren aus EPDM sind parallel durch Stege zu einer Matte von 180 mm Breite verbunden. Die Heizmatten werden parallel im Abstand von ca. 4 cm auf dem Untergrund verlegt. Die einzelnen Röhren der Heizmatten werden an die Sammelrohre angeschlossen. Direkt über die Heizmatten wird der Kunstrasen verlegt.

Auf Grund der direkten Lage der AST Heizmatten unter dem Kunstrasen ist der Heizverlust um ca. 50 % geringer als bei herkömmlichen Systemen.

Die Übertragungsfläche der AST Heizmatten von 0,857 m² pro m² Kunstrasen liegt um 70 % über den handelsüblicher Rohrsysteme.

OPERATIONAL DESCRIPTION

Heat source is a heating plant from which thermal heat is transferred to the water through a heat exchanger. The heated water is pumped through the heating-mat system by a circulation pump.

HEAT AREA

The main component of the system is the AST-heating mat. Four flexible tubes made of EPDM are connected parallel with strips to form a mat 180mm wide. The heating mats are laid parallel to each other on the subsurface in a distance of approx. 4 cm. The individual tubes of the heating mat are then connected to the collector tubes. The artificial turf is consequently laid directly above the heating mats.

By laying the AST heating mats directly below the artificial turf, the heat loss is reduced by around 50% compared to conventional turf heating systems.

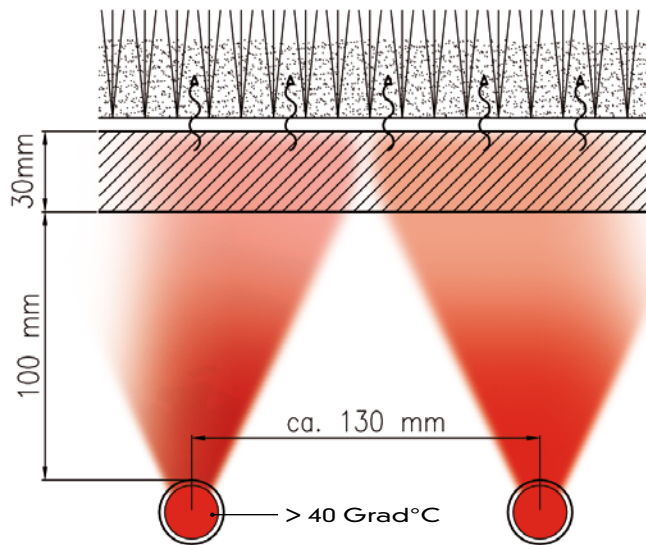
The heat transfer area of the ast heating mat - which is 0.857 m² per m² of turf - is 70 % higher than of a conventional tubing system.

AST Heizmatte EPDM 180-4

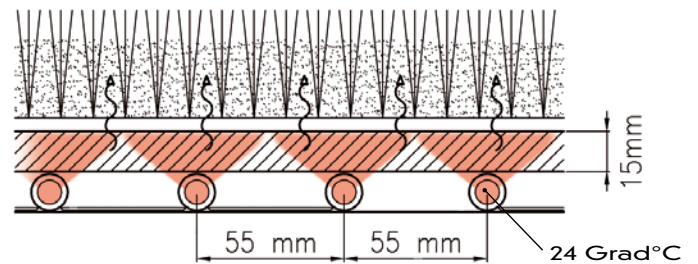
AST Heatmat EPDM 180-4



Herkömmliche Rasenheizung
 Conventional Turf Heating



AST Kunstrasenheizung
 AST Artificial Turf Heating



Die AST Kunstrasenheizung ist die einzige Rasenheizung, die ohne Frostschutzmittel betrieben werden kann.

The AST artificial turf heating is the only turf heating which can operate without antifreeze.

DARAUS ERGEBEN SICH FOLGENDE VORTEILE:

THE ADVANTAGES OF THE AST SYSTEM:

- es genügen niedrige Vorlauftemperaturen ca. +24°C
- niedriger Energieverbrauch
- Heizung nur bei Frostgefahr notwendig
- geringere Heizkosten
- kurze Reaktionszeit der Heizung
- geringere Investitionskosten
- umweltfreundlich

- reaches required surface temperature with lower lead temperature (approx. +24 degrees Celsius)
- lower energy consumption
- heating is only necessary at danger of frost
- lower heating costs
- short reaction time of the artificial turf heating
- lower investment costs
- environment friendly

REFERENZEN:

1860 München
 FC Bayern München
 Audi Sportpark - FC Ingolstadt 04
 Zuzenhausen / TSG 1899 Hoffenheim
 München Grünwald / Feld Hockey

REFERENCES:

1860 München
 FC Bayern München
 Audi Sportpark - FC Ingolstadt 04
 Zuzenhausen / TSG 1899 Hoffenheim
 München Grünwald / Field hockey





AST Eis- und Solartechnik GmbH
Grossfeldstrasse 10-14, A-6600 Reutte/AUSTRIA
Tel.: +43(0)5672 607-180 + Fax: +43(0)5672 607-199
www.ast.at

AST Eissport- u. Solaranlagenbau GmbH
Füssen - Germany

AST Eissport- u. Solaranlagenbau AG
Herisau - Switzerland

