

Penthon med solfångare

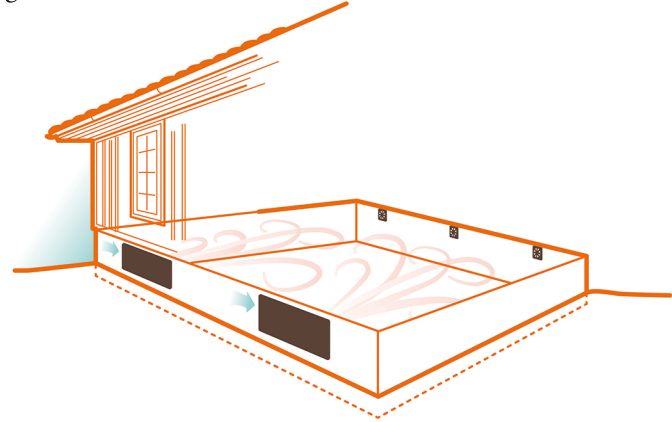
Systemet mäter temperatur och relativ fuktighet utanför och i kryppgrunden, samt temperaturen i solfångaren.

När luften utanför kryppgrunden är tillräckligt torr för att sänka den relativa fuktigheten aktiveras fläktarna och grunden ventileras med *torr luft*. Detta leder till att den relativa fuktigheten i grunden minskas.

Torra och soliga dagar värms inkommande luft med hjälp av solfångare.

Grunden får ett energitillskott med torr och varm luft. Det leder till att den relativa fuktigheten i grunden sänks ytterligare.

Mätdata lagras i systemet för enkel överblick och analys av grundens kondition.



Systemet består av:

Solfångare	- Suncore
Tempertur- och fuktgivare	- Testo 6621
Fläktar	- EBM Papst 4314 U
Styrbox	- DRV 1.5.9

Teknisk fakta:

Driftskostnad	- 50 kr/år
Livslängd fläktar	- 15 år (eller 62500 timmar)
Kapacitet per fläkt	- 90 m³/h
Temperturhöjning solfångare	- 30 grader
Energitillskott per solfångare	- 250 kWh/år
Lagring av mätdata	- 3,5 år

Penthon med avfuktare

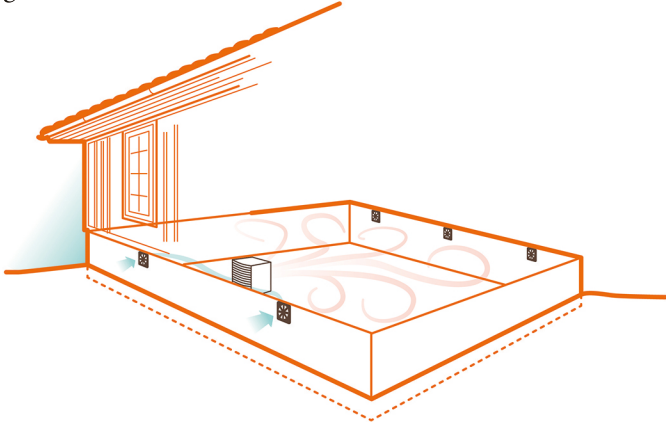
Systemet mäter temperatur och fuktighet utanför och i kryppgrunden.

När luften utanför kryppgrunden är tillräckligt torr för att sänka den relativa fuktigheten aktiveras fläktarna och grunden ventileras med *torr luft*. Detta leder till att den relativa fuktigheten i grunden minskas.

Ventilationen kompletteras med en avfuktare som säkerställer klimatet i grunden över hela året.

För att spara energi aktiveras avfuktaren endast när den relativa fuktigheten i grunden överstiger 75 % samtidigt som temperaturen i grunden är högre än 10 grader.

Mätdata lagras i systemet för enkel överblick och analys av grundens kondition.



Systemet består av:

Avfuktare	- Woods DS-15
Tempertur- och fuktgivare	- Testo 6621
Fläktar	- EBM Papst 4314 U
Styrbox	- DRV 1.5.9

Teknisk fakta:

Driftskostnad	- 200-400 kr/år
Livslängd fläktar	- 15 år (eller 62500 timmar)
Kapacitet per fläkt	- 90 m³/h
Garantitid avfuktare	- 6 år
Lagring av mätdata	- 5 år

Mät och dokumentera

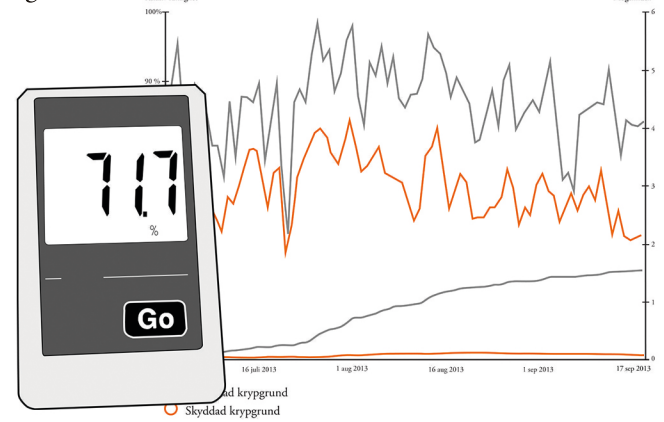
En logger för långtidsmätning av fukt och temperatur installeras i grunden under 12 månader.

När loggningen är över analyserar Penthon insamlad data utifrån kända samband mellan fukt, temperatur, tid och risk för mögeltillväxt. Detta leder till att Penthon kan göra en helhetsbedömning av grundens kondition.

När analysen är genomförd presenteras en rapport, tillsammans med detaljerade grafer.

Med utgångspunkt i analysen kan Penthon vid behov presentera ett åtgärdsförslag som är skräddarsytt till just din grund.

Givetvis dras kostnaden för loggningen av i händelse av en åtgärd.



Produkten består av:

Logger	- Testo 174 H
Analys	- Mögelindex via Dos-modell
Rapport och grafer	- RF, Temp, Ånghalt
Presentation av eventuellt åtgärdsförslag	

Teknisk fakta:

Antal mätvärden	- 4 mätvärden/dygn
Kapacitet	- 365 dagar

-Självklar som luften