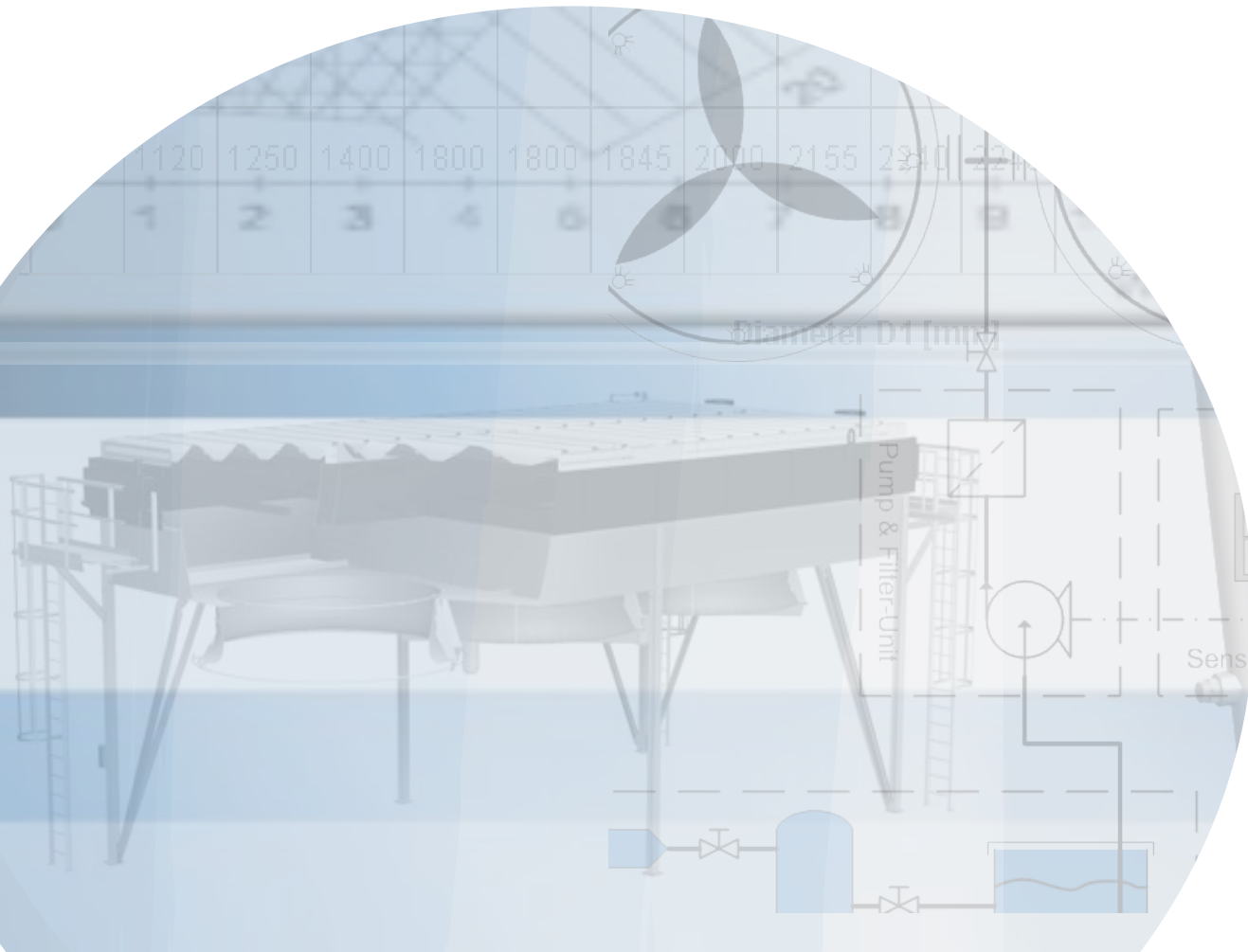


Apexcool

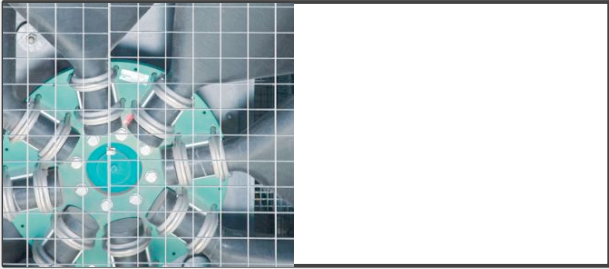
Koellimiet Reducering





Apexcool voor piek koeling

Een bijkomend probleem van de klimaatverandering is de temperatuurstijging. Huidige koelinstallaties kunnen tijdens de warmer geworden zomermaanden niet meer het gewenste koelcapaciteit leveren. Daarom zijn er door Geha verschillende waterkoeling systemen ontwikkeld die tijdens deze warme dagen voor extra koelcapaciteit kunnen zorgen. Afhankelijk van omgevingsfactoren kan de luchtinlaat temperatuur van deze systemen maximaal met 12°C dalen. Dit voorkomt een complete vernieuwing van huidige installaties, wat vele malen duurder zal uitvallen.



Bestaande installaties

Het door Geha ontwikkelde Apexcool systemen zijn universeel en geheel naar klantspecifieke leverbaar. Denk hierbij bijvoorbeeld aan fan groten en hoeveelheden, Atex, aansluitingen e.d.

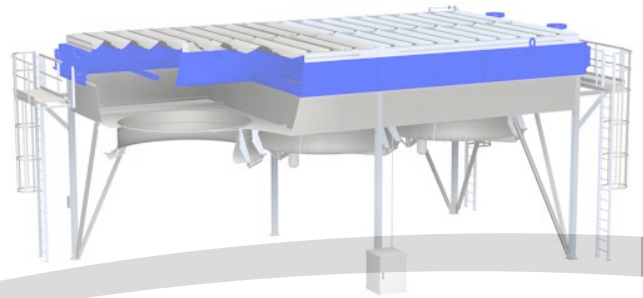
Het systeem aanbod is zeer uitgebreid en er is een duidelijk onderscheid gemaakt tussen watersproei- en watervernevelings- installaties

Basic line

Dit systeem omvat een sproeileiding die volledig uit roestvaststaal is vervaardigd en door middel van on/off functie kan worden geschakeld.

Voor de toevoerleiding kan men kiezen uit kunststof of roestvaststaal leiding werk.

Wanneer de toegevoegd waterdruk niet toereikend is kan men bij geha ook een pomp installatie verkrijgen.



Automated Line

Ons meest uitgebreide systeem de automated line is ontwikkeld om waterverbruik te reduceren en is in verschillende varianten leverbaar.

Verneveling

Door gebruik te maken van nozzles die zeer kleine druppels produceren kan optimale koeling worden gerealiseerd bij een zeer laag waterverbruik. De druppels die worden gecreëerd zijn tussen de 15 en 50 microns en worden vrijwel direct opgenomen door de lucht zodat druppelvormig en inefficiënte bevochtiging wordt uitgesloten.

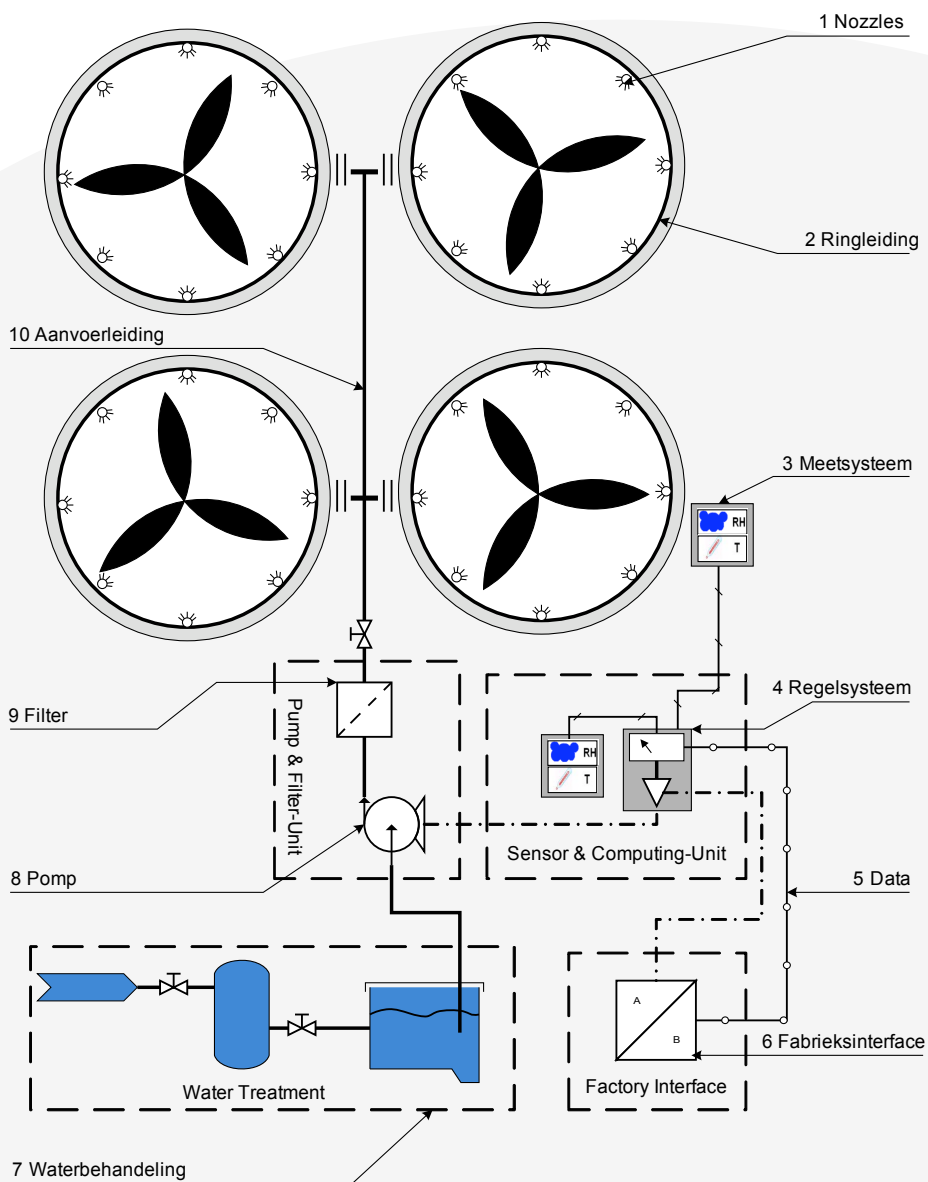
Het waterverbruik door middel van verneveling kan tot 70% worden gereduceerd.

Regelsysteem

Door de temperatuur en luchtvochtigheid van de aangezogen lucht te meten kan bepaalt worden hoeveel water toegevoegd moet worden om een gewenste temperatuur daling te realiseren.

Het meest intelligente systeem berekend wanneer het de luchtvochtigheid dient te verhogen en wanneer de grenswaarde van 85% luchtvochtigheid is bereikt op condensatie te voorkomen.





- 1 Nozzles
Type afhankelijk volledig uit RVS vervaardigd
- 2 Ringleiding
22mm buis met meerdere bevestigingspunten
- 3 Meetsysteem
Luchtvochtigheidsmeting & Temperatuursensor
- 4 Regelsysteem
Waterdebiet bepaling & aan/uit schakeling
- 5 Data
Temperatuursgegevens & waterdebiet
- 6 Fabrieksinterface
Temperatuursindicatie & aan/ uit schakeling
- 7 Waterbehandeling
Water ontharding en/of demineralisering
- 8 Pomp
Hoge of lagedruk pomp voor tapwater of demiwater
- 9 Filter
Absoluut 10 mu filter
- 10 Aanvoerleiding
Rvs leiding of duurzame flexibele kunststof leiding



machinefabriek
apparatenbouw

geha bv

Machinefabriek en Apparatenbouw GEHA b.v.

Vellingstraat 52, 7833 HN Nieuw-Amsterdam

Postbus 29, 7833 ZG Nieuw-Amsterdam

Tel.: +31 (0)591 551733

Fax: +31 (0)591 553781

Web: www.geha-holland.nl

Email: info@geha-holland.nl

