

## SMART NET

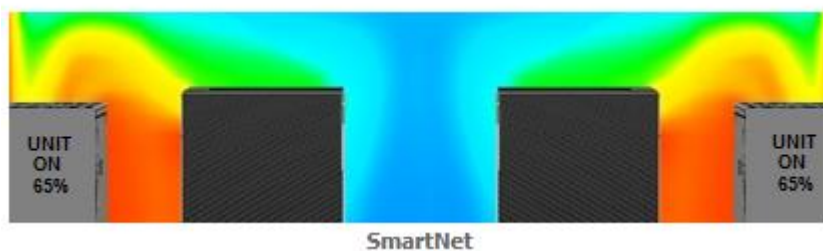
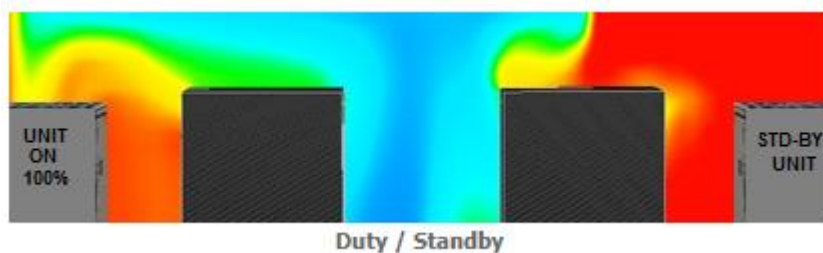
De close control units van Tecnair zijn uitgerust met een innovatief regelsysteem in een lokaal netwerk (LAN) waardoor ze gemakkelijker kunnen worden beheerd en onderhouden en tegelijkertijd de operationele betrouwbaarheid verbeteren.

## ACTIEVE VERDELING VAN DE KOELLAST

Het innovatieve SMART NET-systeem zorgt voor een revolutie in het concept van een lokaal netwerk. Door gebruik te maken van de regelmogelijkheden van zijn componenten, maakt dit systeem het mogelijk om de belasting actief te verdelen over alle units in het lokale netwerk.

In vergelijking met de gebruikelijke redundante opstelling met actieve en stand-by units ( $n + 1$  of  $n + n$ ), waarbij de back-up units stand-by zijn in afwachting van het optreden van een storing, zorgt het SMART NET-systeem ervoor dat de units die op het netwerk zijn aangesloten altijd in bedrijf zijn.

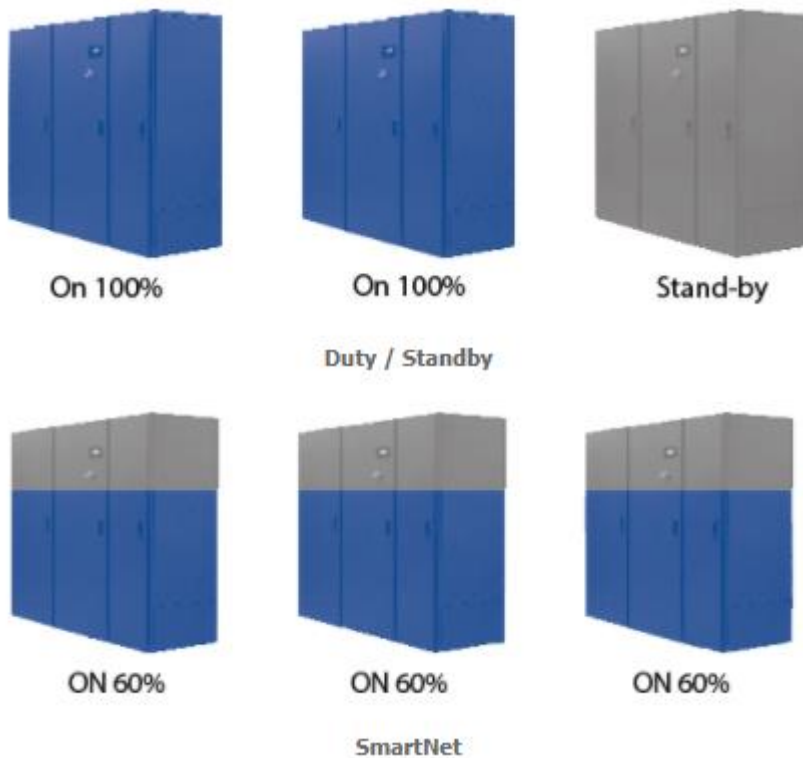
Omdat het systeem de plaatselijke en gemiddelde omgevingscondities bewaakt, zorgt het SMART NET-systeem ervoor dat de units samenwerken om de luchtcondities en statische druk te bewaken, zodat er geen "hot spots" zijn veroorzaakt door inactieve units.



## EFFICIËNTIE EN ENERGIEBESPARING

Dankzij de verdeling van de koellast kan het rendement van de installatie worden verhoogd door de belasting te verdelen over de hoofdcomponenten zoals ventilatoren, compressoren, elektrische batterijen en luchtbevochtigers.

Deze verdeling vertaalt zich direct in een energiebesparing tot 60% in vergelijking met redundante netwerken ( $n + 1$  of  $n + n$ ): In plaats van enkele units die op 100% van hun vermogen werken terwijl één of meer machines stand-by zijn, laat het SMART NET-systeem alle units draaien op 50 of 60% van hun maximale vermogen.



#### EEN VEILIG EN BETROUWBAAR NETWORK

Bij de vorige generatie van redundante systemen was de besturing toegewezen aan een enkele unit (Master), terwijl de andere units passief waren (Slaves). Om de betrouwbaarheid van de units die in het netwerk zijn opgenomen te maximaliseren, is het SMART NET-systeem ontwikkeld met een MULTIMASTER-beheerlogica. In het MULTIMASTER-principe kan elke unit de controle over het lokale netwerk overnemen, zelfs als de communicatie tussen de units defect is (gebroken of beschadigde kabel), of in het geval van uitschakeling van één van de units.