

# Vannkjølte 3-fase transformatorer

## Type 3LT-AFWF

Noratel introduserer et helt ny serie transformatorer med vannkjølte kapselløsninger for distribusjons- og omformertransformatorer, både lavspent og mellomspenning.

Designet (AFWF) baserer seg på velkjent teknologi, men det er lagt vekt på høy grad av kundetilpassing for fleksible mekaniske løsninger og enkel installasjon "on site".

Ved AFWF design transporteres varmetafet effektivt bort fra transformator og omgivelser og enn får stabil omgivelsestemperatur uavhengig av plassering/årstid. AFWF design gir også redusert kjøleeffektbehov av omgivelsestemperatur.

## Bruksområde:

Typiske bruksområder vil være skipsbygging, offshore og prosessindustri hvor der er krav til lav kjøleffekt av omgivelsestemperatur.

## Tekniske detaljer

- Konstruert i henhold norm IEC60726 IEC60076 og CE-merket
- Isolasjonsklasse F/H
- Lavt støynivå
- Standardeffekter fra 400 kVA til 5000 kVA, andre størrelser på forespørsel
- Spenningsområde opp til 12 kV
- AFWF design
- Ferskvannskjøler (max 38°C på tilført kjølevann)
- Lekkasjevakt, vannstrømmåler og PT100 følere i transformator & til kapselluft
- Kabelinnføring fra bunn eller kundetilpasset
- Effektiv viftestyrte radiatorkjøling – opp til 30% mer effekt
- Radiatorkjølere med enkle og doble kjølerør etter behov
- Driftsspenning for internt bruk tas fra hovedtrafo eller integrert styrestromstrafo
- Basert på 5 standard kapselstørrelser

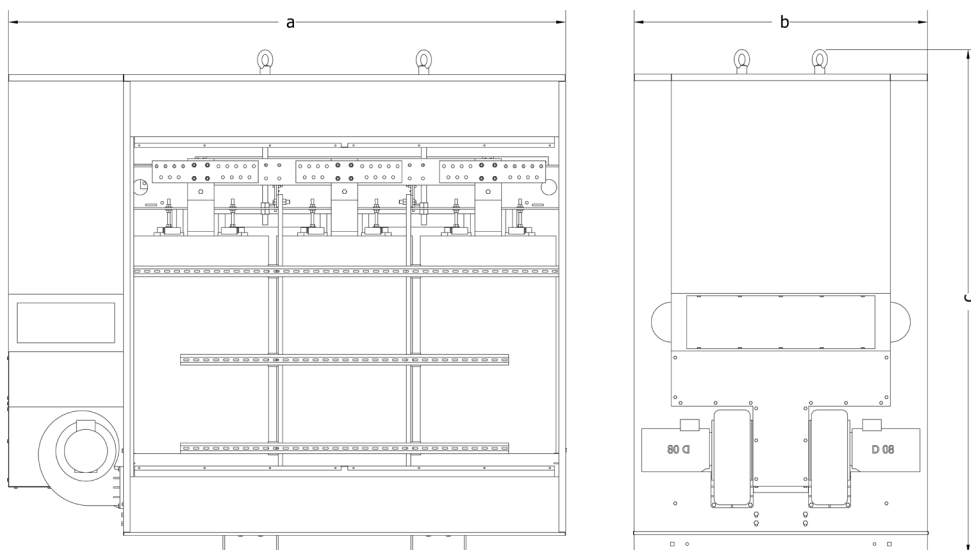


## Vannkjølte reaktorer

Noratel introduserer også et program med direkte vannkjølte reaktorer med et design basert på vannkjølte aluminium kjølelementer i viklingene. - Tilbud på foresørsel.



## Målskisse:



Type	Maks effekt (KVA)	Lengde (mm)	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Vekt (kg)	Spennings-område
3LT400AFWF	540	2070	1010	1600	1400	100-1000
3LT630AFWF	900	2070	1010	1600	1900	100-1000
3LT800AFWF	1100	2000	1325	1800	2100	100-1000
3LT1000AFWF	1400	2000	1325	1800	2600	100-1000
3LT1250AFWF	1700	2000	1325	1800	3100	100-1000
3LT1600AFWF	2100	2500	1325	2100	3500	100-1000
3LT2000AFWF	2500	2500	1325	2100	4100	100-1000
3LT2500AFWF	3150	2500	1325	2100	5500	100-1000
3LT3150AFWF	4000	3000	1325	2400	7000	100-1000
3LT4000AFWF	5000	3000	1325	2400	8500	100-1000
<b>I2-puls</b>						
3LT400DSAFWF	540	2070	1010	1600	1500	100-1000
3LT630DSAFWF	900	2070	1010	1600	2050	100-1000
3LT800DSAFWF	1100	2000	1325	1800	2300	100-1000
3LT1000DSAFWF	1400	2000	1325	1800	2900	100-1000
3LT1250DSAFWF	1700	2000	1325	1800	3400	100-1000
3LT1600DSAFWF	2100	2500	1325	2100	3800	100-1000
3LT2000DSAFWF	2500	2500	1325	2100	4500	100-1000
3LT2500DSAFWF	3150	2500	1325	2100	5900	100-1000
3LT3150DSAFWF	4000	3000	1325	2400	7500	100-1000
3LT4000DSAFWF	5000	3000	1325	2400	9100	100-1000

Veiledende størrelser - Noratel forbeholder seg retten til å foreta tekniske endringer