

# FDV 3.A Dokumentasjon

## Therm X2

### 1.0 INNLEDNING

- 1.1 Generell informasjon:** Radiator med underforbinding på høyre/vestre side.
- 1.2 Produktnavn:** Therm X2.
- 1.3 Leveranseliste:** Se evt. vedlegg fra entreprenør.
- 1.4 Henvisninger:** Variant VVS har utfyllende dokumentasjon som kan lastes ned fra [www.variantvvs.no](http://www.variantvvs.no)


### 2.0 PRODUSENT

- 2.1 Norsk importør:** Variant VVS Norge A/S.  
Narverødveien 47, 3113 Tønsberg Tlf: 951 14 170  
[www.variantvvs.no](http://www.variantvvs.no) [firmapost@variantvvs.no](mailto:firmapost@variantvvs.no)
- 2.2 Produsent:** Kermi. SQS sertifisert etter DIN EN ISO 9001:2008 og 14001:2004 (kvalitet og miljøsertifisering).

### 3.0 HOVEDDATA

- 3.1 Bruksområde:** Oppvarming med vannbåren varme.
- 3.2 Samhørighet til produkter:** I.V.A.R termostathode, WLM2 -reguleringssystem.
- 3.3 Gjeldende produktstandarder:** Norsk standard og CEN Standard.
- 3.4 Kvalitetssikring:** Ingen krav.
- 3.5 HMS forholdsregler og faremomenter:** Ingen.
- 3.6 Avfallshåndtering og destruksjon:** Kildesorteres etter type materiale.
- 3.7 Kapasitetskrav:** Ingen krav.

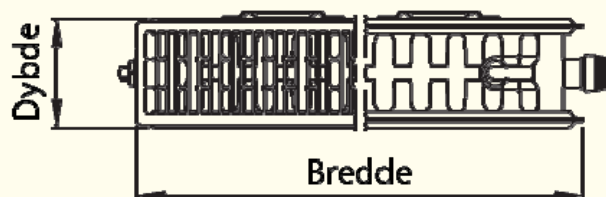
### 4.0 BESKRIVELSE

Varenavn	Varenavn
 Plan/Profil-V Type 12	Plan/Profil-K Type 22
Plan/Profil-V Type 22	Plan/Profil-K Type 33
Plan/Profil-V Type 33	Plan-V/Plan-K Hygiene Type 20
Plan/Profil-VM Type 12	Plan-V/Plan-K Hygiene Type 30
Plan/Profil-VM Type 22	Verteo Plan/Profil Type 20
Plan/Profil-VM Type 33	Verteo Plan/Profil Type 21
Plan/Profil-K Type 12	Verteo Plan/Profil Type 22

- 4.1 Teknisk beskrivelse:** Radiatorer med seriell gjennomstrømning. Type 12 har en konvektor. Type 22 har to konvektorer osv. Hygienemodellen har ingen konveksjonsribber. Leveres med lasker, grunnet og pulverlakkert, samt topprist og sidedeksler (kan fjernes for rengjøring). Sertifisert etter DIN EN ISO 9001:2000.
- 4.2 Materialspesifikasjon/komponentliste:** Radiator av kvalitetsstål i overensstemmelse med NS-EN 442. Lakkert med emisjonsfri og miljøvennlig lakk. Grunnet med dyplakk og deretter pulverlakkert. Hygienemodell har bakterieavvisende overflate.
- 4.3 Fysiske data:** Trykkprøvd til 13bar. Utvendige mål type 12: Høyde 300mm. Bredde 600/1200/2000mm. Dybde 64mm. Utvendige mål type 22: Høyde 300mm. Bredde 1200/1600mm. Dybde 100mm. Anslutning 2xG $\frac{3}{4}$ " utv. gjenger. 3xG $\frac{1}{2}$ " inv. gjenger på siden. Termostathodegjenge M30x1,5mm. For mål på øvrige modeller, se teknisk dokumentasjon.



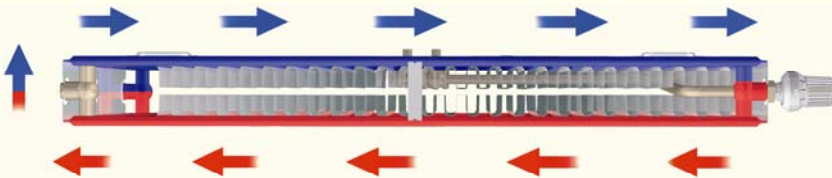
▲ Type 12



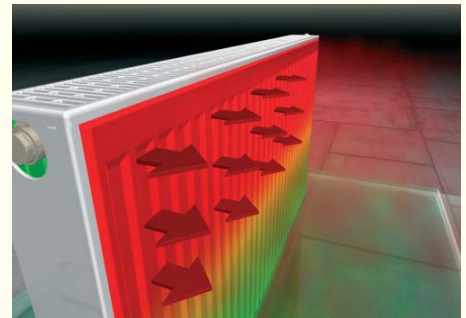
▲ Type 22

# FDV 3.A Dokumentasjon

## Therm X2



▲ ILLUSTRASJON: Seriell gjennomstrømning i radiator med to eller flere panel.



▲ ILLUSTRASJON: Høyere andel strålingsvarme fra fremre panel.

### 5.0 MONTERING/KLARGJØRING

**5.1 Kvalifikasjonskrav til montør:** Montør må være godkjent rørlegger.

**5.2 Monteringsveiledning:** Se monteringsveiledning "MA 08.10 Therm X2", lastes ned på [variantvvs.no](http://variantvvs.no).

**5.3 Innjusteringer, funksjonstester og sluttkontroll:** Se monteringsveiledning "MA 08.10 Therm X2".

**5.4 Klargjøring:** Fjerning av byggemballasje før bruk.

### 6.0 DRIFTSINSTRUKS

**6.1 Kvalifikasjonskrav til operatørpersonell:** Ingen krav til operatørpersonell.

**6.2 Start, normaldrift, stopp og nødstop:** Maks driftstemperatur: 110°C. Maks driftstrykk: 10bar.

Vannkvalitet skal holdes etter VDI 2035.

**6.3 Driftsforstyrrelser:** Luft i vannet kan forekomme, dette gir sirkulasjonsproblemer.

**6.4 Tiltak ved driftsforstyrrelser:** Luften evakueres via lufteventil.

**6.5 Faremomenter og beskyttende tiltak:** Radiatoren kan ha høy vekt og skarpe kanter. Ved transport/montering på brakett, anbefales hansker og vernesko.

### 7.0 VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

**7.1 Rutinemessig vedlikehold:** Vask og visuell kontroll (Topprist og sidedeksel kan fjernes for rengjøring).

**7.2 Periodisk vedlikehold:** Visuell sjekk.

**7.3 Utbedringer og reparasjoner:** Ikke påkrevd.

**7.4 Feilsøking og utbedring av feil:** Ingen.

**7.5 Lagring og preservering:** Lagres tørt og frostfritt i originalemballasje inntil montering. Byggeplassemballasje som tillater montering skal være på til radiatoren tas i bruk, for å unngå skader.

### 8.0 RESERVEDELER

### 9.0 ANDRE OPPLYSNINGER

For effekt, vekt, vanninnhold og KV-verdi, se teknisk dokumentasjon.