


TermixCalc

Software til dimensionering af **Termix IME**-koncept

TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre Beregninger Varmekilde I alt



Projektdata

| | | | |
|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| Projektnavn | <input type="text"/> | Oprettet af | <input type="text"/> |
| Adresse | <input type="text"/> | Firmanavn | <input type="text"/> |
| | | Ændret dato | <input type="text"/> |

Nyheder i TermixCalc v3.2.5

- Samtidighedsfaktor opdateret i forhold til DS439
- Diverse fejlrettelser bl.a. af specifik fremløbstemperatur

TermixCalc-vejledning

Vejledningen er inddelt i tre afsnit

1: Introduktion til TermixCalc 3.2

Her får du en grundlæggende introduktion til opbygningen af TermixCalc.

2: Sådan kommer du i gang med TermixCalc 3.2

Hvis du allerede kender til opbygningen af TermixCalc, kan du gå direkte til afsnit 2 og få vejledning til, hvordan du kommer i gang med at beregne dit projekt.

3: Sådan bruger du Excel-programmet i TermixCalc 3.2

Vil du lave en standardberegning og har behov for hjælp til Excel-programmet i TermixCalc, kan du gå direkte til afsnit 3.

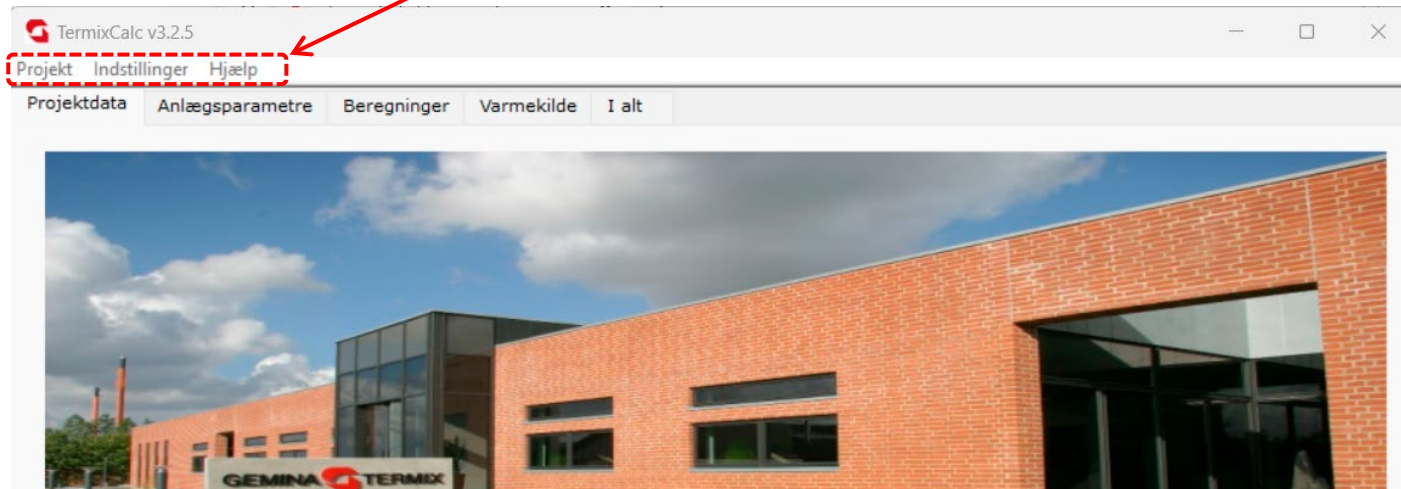
Afsnit 1

Introduktion til TermixCalc 3.2

Systemnavigation

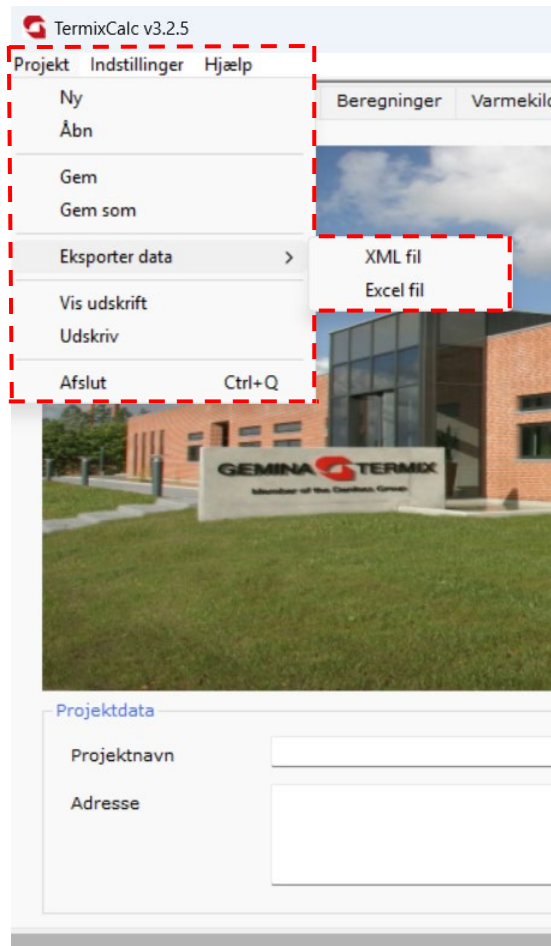
Hovednavignationsværktøjer

Den overordnede navigation i TermixCalc sker via hovedmenuen.



Systemnavigation

Hovedmenu – Projektpaneel



Hovedmenuen er placeret i toppen af vinduet og indeholder tre basismenuer.

Funktionerne findes under *Projekt* og betyder følgende:

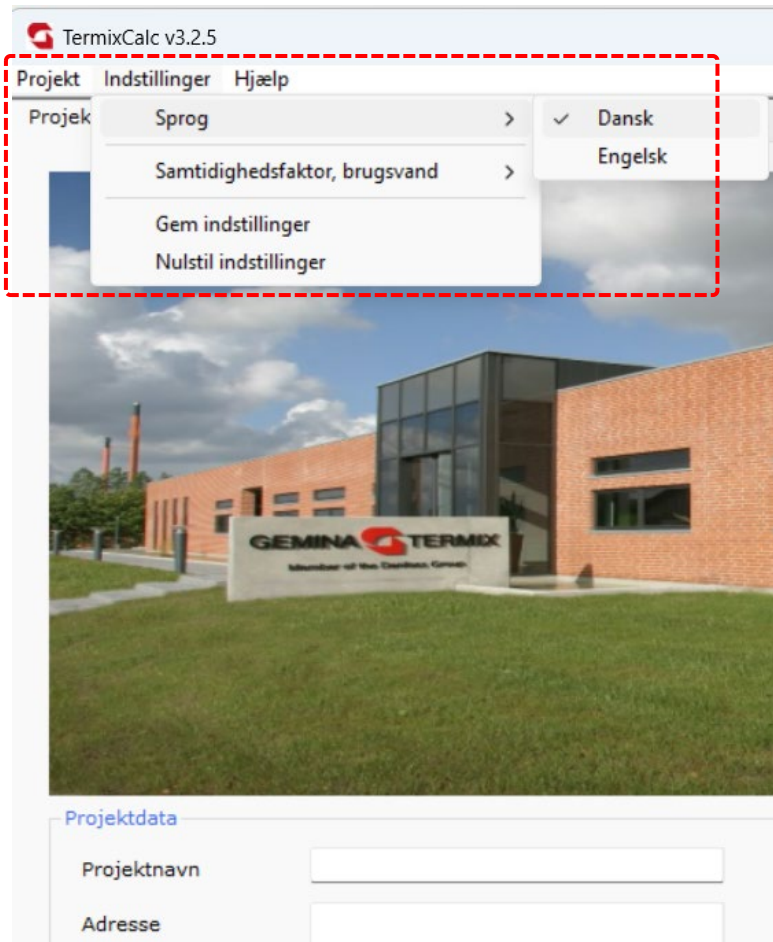
- **Ny** - åbner et nyt projekt
- **Åbn** - åbner et eksisterende projekt
- **Gem** - gem projektet
- **Gem som** - gem projektet under et andet navn

Når du vælger en af disse muligheder, vil du blive spurgt, om du vil gemme ændringerne i det aktive projekt eller ej. Hvis du vælger at gemme, skal du i et nyt vindue specificere navn og den placering, hvor du ønsker at gemme det aktive projekt.

- **Eksportér data** - eksporterer data til XML- eller Excel-fil
- **Vis udskrift** - overblik over kalkulationsresultaterne før print
- **Udskriv** - udskriv kalkulationsresultaterne
- **Afslut** - forlad projektet

Systemnavigation

Hovedmenu – Indstillinger – Sprog



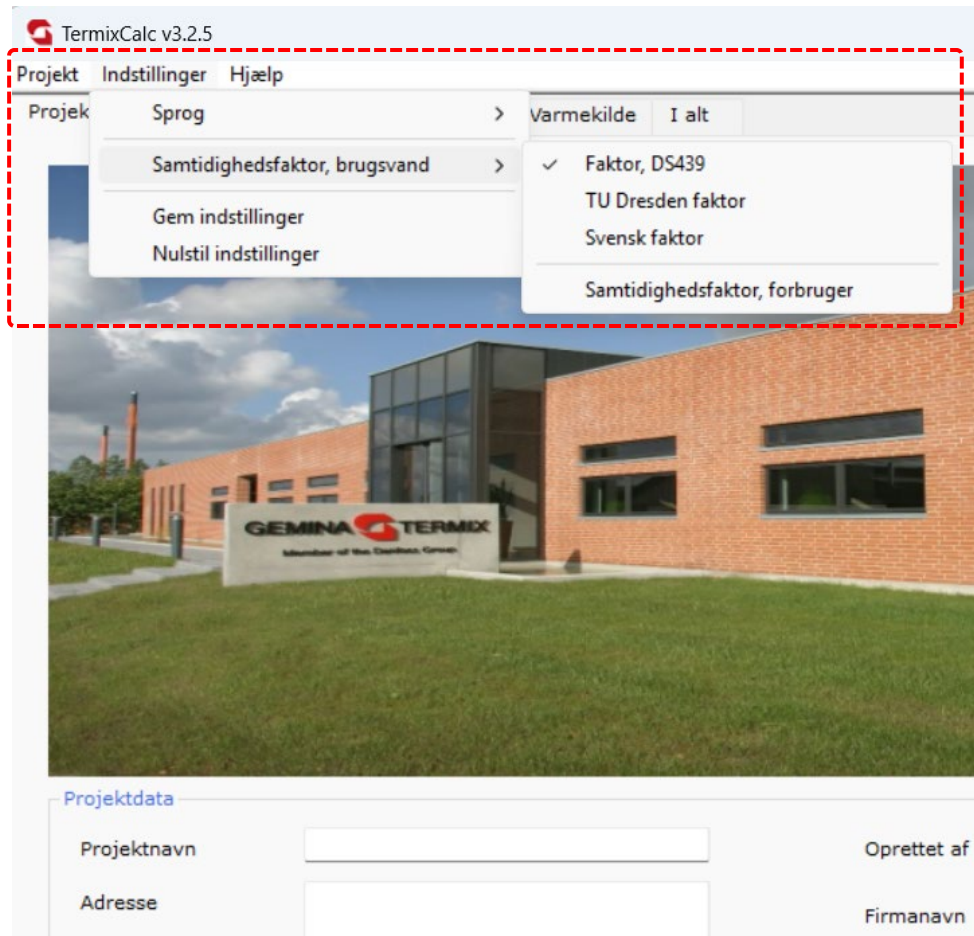
Sprog, samtidighedsfaktor og funktioner som gem og standardindstillinger er defineret ved brug af menuens indstillinger:

- **Sprog** - Valg af sprog. Tilgængelige sprog: engelsk og dansk (standard)
- **Brugsvandssamtidigheidsfaktor** – valg af samtidighedsfaktor
- **Gem indstillinger** – gemmer specialindstillinger
- **Nulstil indstillinger** – gendanner standardindstillinger

Her kan du gemme dine specialindstillinger, som vil blive aktiveret, når du genstarter programmet. Ved at vælge *Gendan indstillinger*, vil standardindstillingerne, der i første omgang var installeret, blive geninstalleret.

Systemnavigation

Hovedmenu – Indstillinger – Samtidighedsfaktor



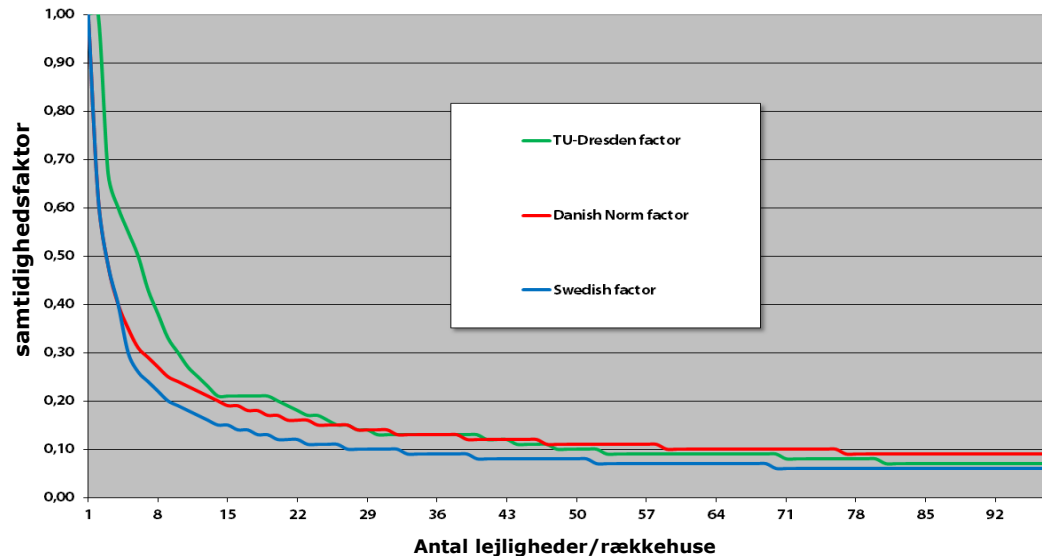
Der er flere valgmuligheder for samtidighedsfaktor:

- DS439 (standardvalg)
- TU Dresden
- Svensk

eller

definér din egen samtidighedsfaktor under punktet **Samtidighedsfaktor, forbruger**.

Tilfældigheds (samtidigheds) faktor



Et skøn over husstandens varmtvandsbehov er en del af den samlede evaluering, hvorfor samtidighedsfaktoren er relevant i denne sammenhæng. Iht. den danske DS439-norm for vandinstallationer og specifikationer er det gennemsnitlige forbrugsmønster baseret på 3,5 personer i en standard-bolig.

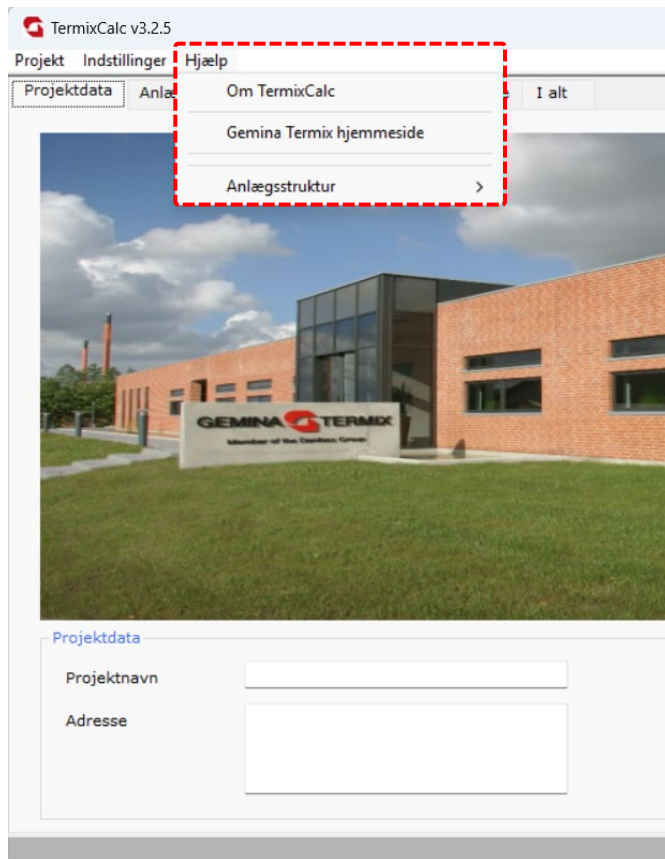
Afviselser kan forekomme, hvis boligen f.eks. er beboet af personer med et atypisk forbrugsmønster. Derfor bør anvendelsen af disse faktorer understøttes af en vurdering af beboersammensætningen i bygningen.

I de ovenstående kurver er faktorerne fra Danmark, Sverige og Tyskland baseret på vandvarmere.

I TermixCalc-dimensioneringsværktøjet er det muligt at tilpasse forskellige faktorer.

Systemnavigation

Hovedmenu - Hjælp



I hjælpemenuen findes et link til Gemina Termix' hjemmeside, hvor du kan finde nyttige data om alle Termix-produkter.

Afsnit 2

Sådan kommer du i gang med TermixCalc 3.2

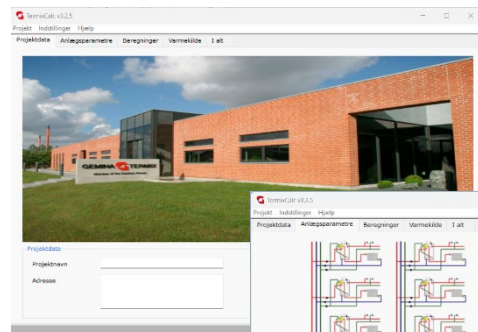
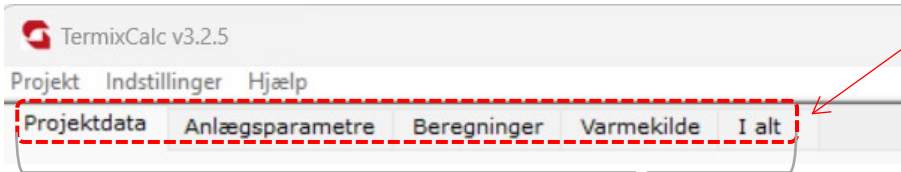
Systemnavigation

Hovednavigationsværktøjer

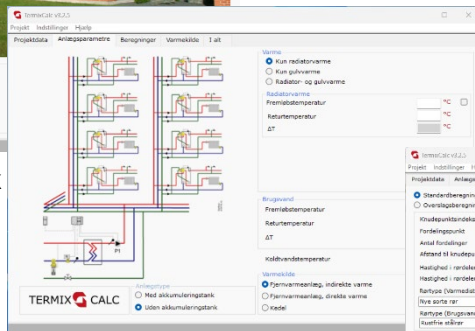
Navigation i TermixCalc sker via de fem faneblade.

Rækkefølgen af fanerne følger de trin, der beregner et projekt.

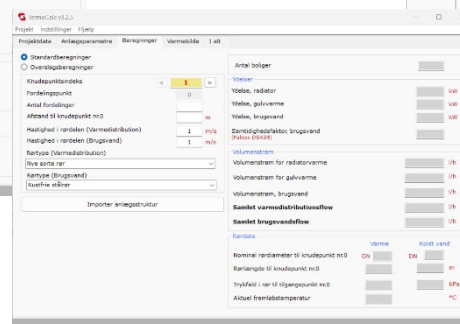
Blanke felter er tastbare, grå felter bliver beregnet.



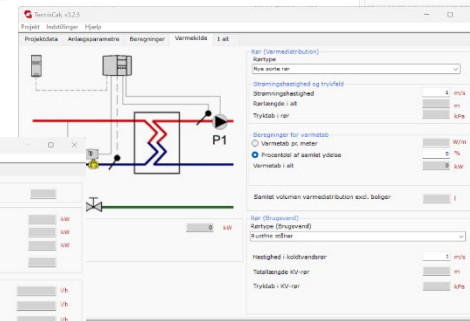
Projektoverblik



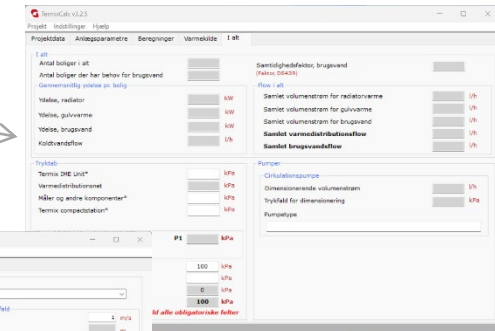
Anlægsparametre



Beregninger



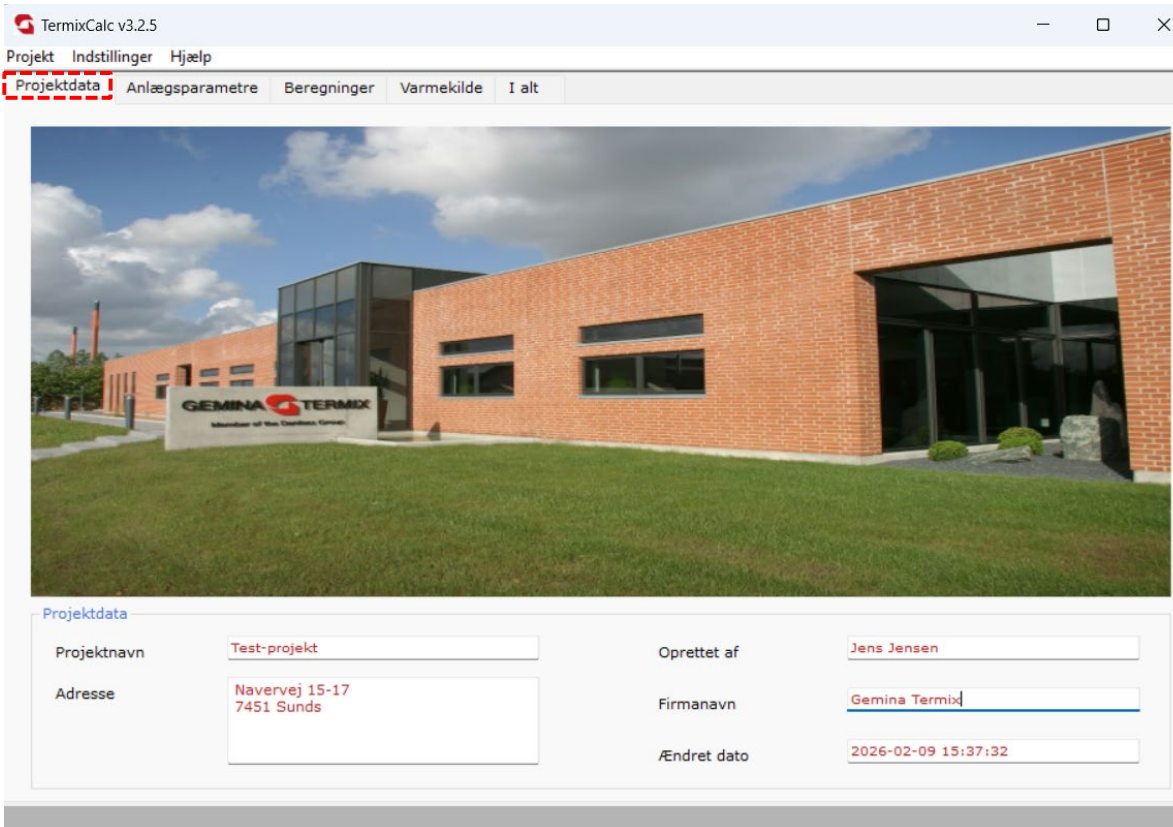
Varmekilde



I alt

Systemnavigation

Hovedmenu – Projektdata



TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre Beregninger Varmekilde I alt

Projektdata

Projekt navn: Test-projekt

Adresse: Navervej 15-17
7451 Sunds

Oprettet af: Jens Jensen

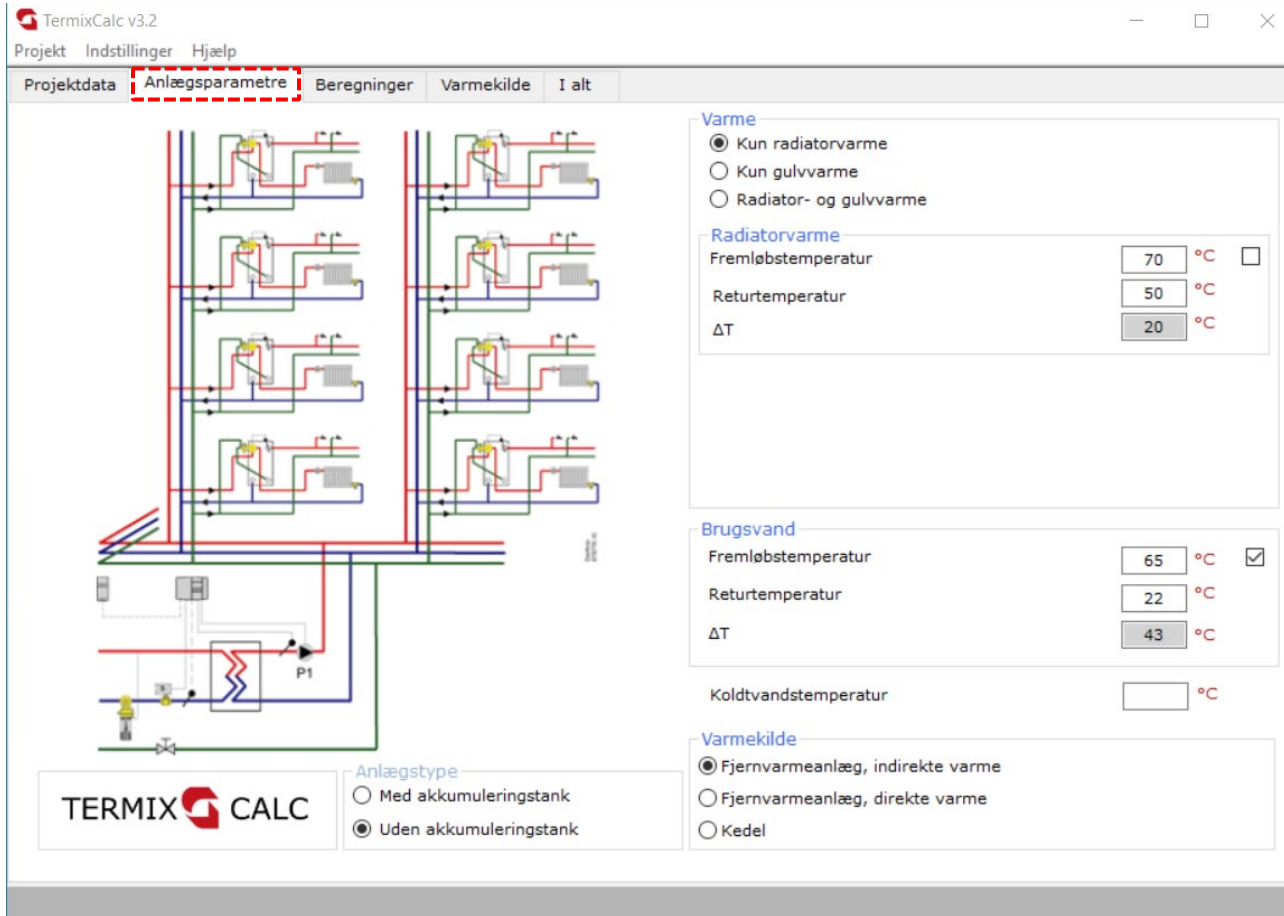
Firmanavn: Gemina Termix

Ændret dato: 2026-02-09 15:37:32

Under *Projektdata* udfyldes generelle detaljer om projektet, såsom navn og adresse på projektet, navn på personen, der har oprettet projektet, og firmaet, som han/hun arbejder for.

Systemnavigation

Hovedmenu – Anlægsparametre



TermixCalc v3.2

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata **Anlægsparametre** Beregninger Varmekilde I alt

Varme

- Kun radiatorvarme
- Kun gulvvarme
- Radiator- og gulvvarme

Radiatorvarme

Fremløbstemperatur °C

Returtemperatur °C

ΔT °C

Brugsvand

Fremløbstemperatur °C

Returtemperatur °C

ΔT °C


Koldt vandstemperatur °C

Varmekilde

- Fjernvarmeanlæg, indirekte varme
- Fjernvarmeanlæg, direkte varme
- Kedel

Anlægstype

- Med akkumuleringstank
- Uden akkumuleringstank

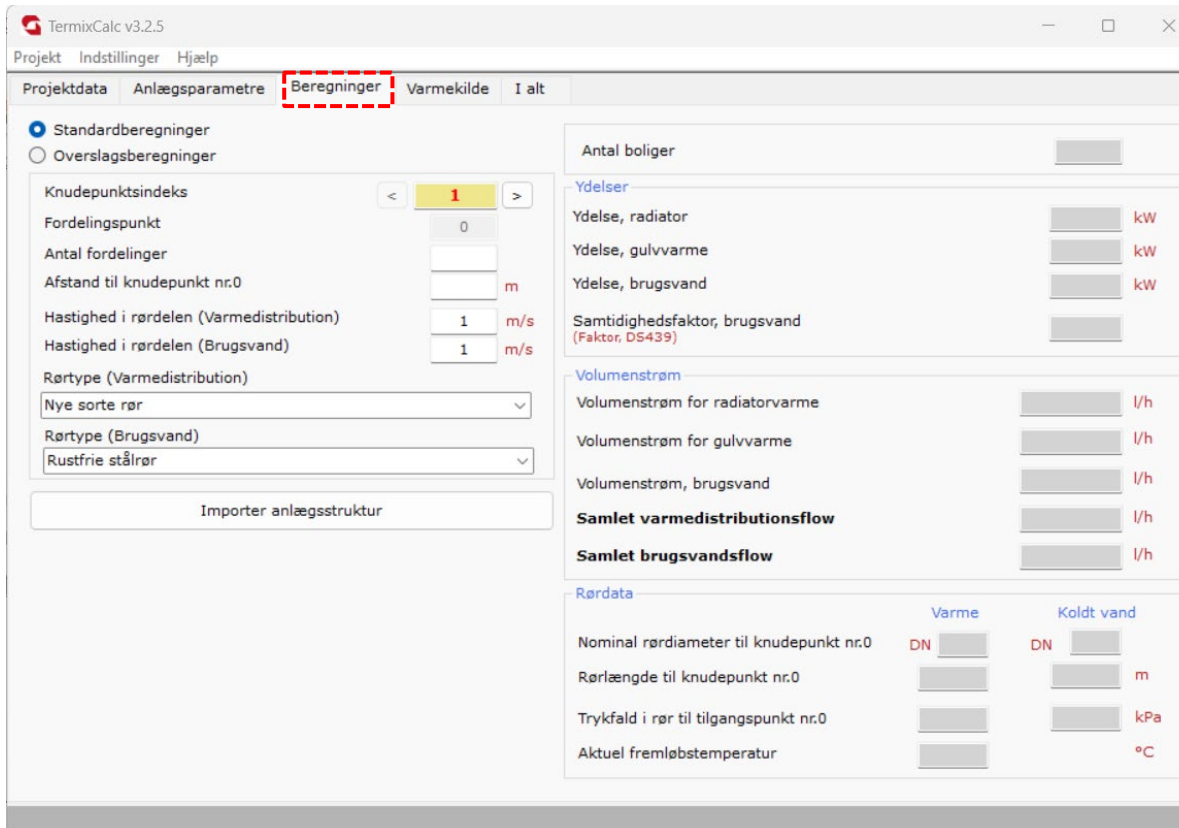
TERMIX  CALC

Basisoplysninger om systemet, såsom:

- Varmekilde
- Installationstype
- Varmesystem
- Temperatursystem til de forskellige kredse skal specificeres i menuen "Anlægsparametre"

Systemnavigation

Hovedmenu - Beregninger



TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre **Beregninger** Varmekilde I alt

Standardberegninger
 Overslagsberegninger

Knodepunktsindeks < 1 >

Fordelingspunkt 0

Antal fordelinger

Afstand til knudepunkt nr.0 m

Hastighed i rørdelen (Varmedistribution) 1 m/s

Hastighed i rørdelen (Brugsvand) 1 m/s

Rørtype (Varmedistribution)
Nye sorte rør

Rørtype (Brugsvand)
Rustfrie stålrør

Importer anlægsstruktur

Antal boliger

Ydelse

Ydelse, radiator kW

Ydelse, gulvvarme kW

Ydelse, brugsvand kW

Samtidighedsfaktor, brugsvand (Faktor, DS439)

Volumenstrøm

Volumenstrøm for radiatorvarme l/h

Volumenstrøm for gulvvarme l/h

Volumenstrøm, brugsvand l/h

Samlet varmedistributionsflow l/h

Samlet brugsvandsflow l/h

Rørdata

| | Varme | Koldt vand |
|---|-------|------------|
| Nominal rørdiameter til knudepunkt nr.0 | DN | DN |
| Rørlængde til knudepunkt nr.0 | | m |
| Trykfald i rør til tilgangspunkt nr.0 | | kPa |
| Aktuel fremløbstemperatur | | °C |

Menuen "Beregninger" bruges til at beskrive installationen. Der er to varianter af beregninger tilgængelig: standard og overslag.

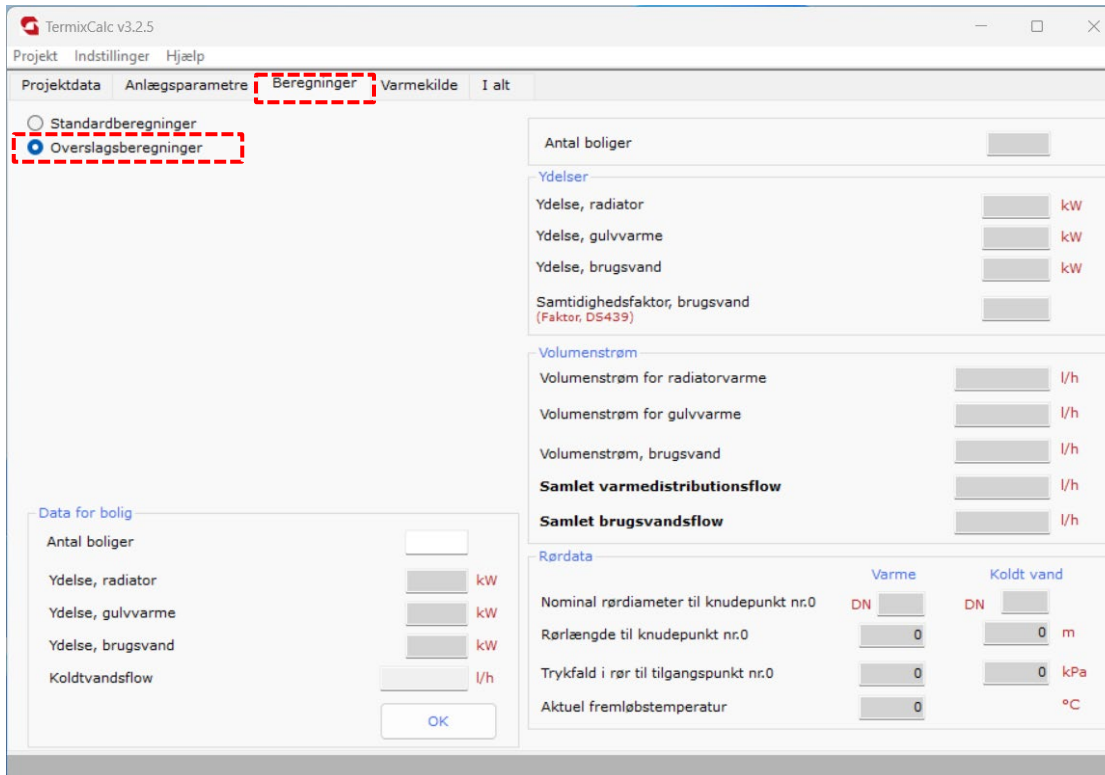
Standardberegninger bruges til mere præcise resultater, der kræver detaljeret beskrivelse af installationen.

Overslagsberegninger bruges til hurtig beregning af ydelse på varme, ydelse på brugsvand, volumestrøm og rørdata.

Beregningsresultaterne i en bestemt installation (punkt) er præsenteret i højre side.

Systemnavigation

Hovedmenu - Beregninger



TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre **Beregninger** Varmekilde I alt

Standardberegninger
 Overslagsberegninger

Data for bolig

Antal boliger

Ydelse, radiator kW

Ydelse, gulvvarme kW

Ydelse, brugsvand kW

Koldtvandsflow l/h

OK

Antal boliger

Ydelser

Ydelse, radiator kW

Ydelse, gulvvarme kW

Ydelse, brugsvand kW

Samtidighedsfaktor, brugsvand
(Faktor, DS439)

Volumenstrøm

Volumenstrøm for radiatorvarme l/h

Volumenstrøm for gulvvarme l/h

Volumenstrøm, brugsvand l/h

Samlet varmedistributionsflow l/h

Samlet brugsvandsflow l/h

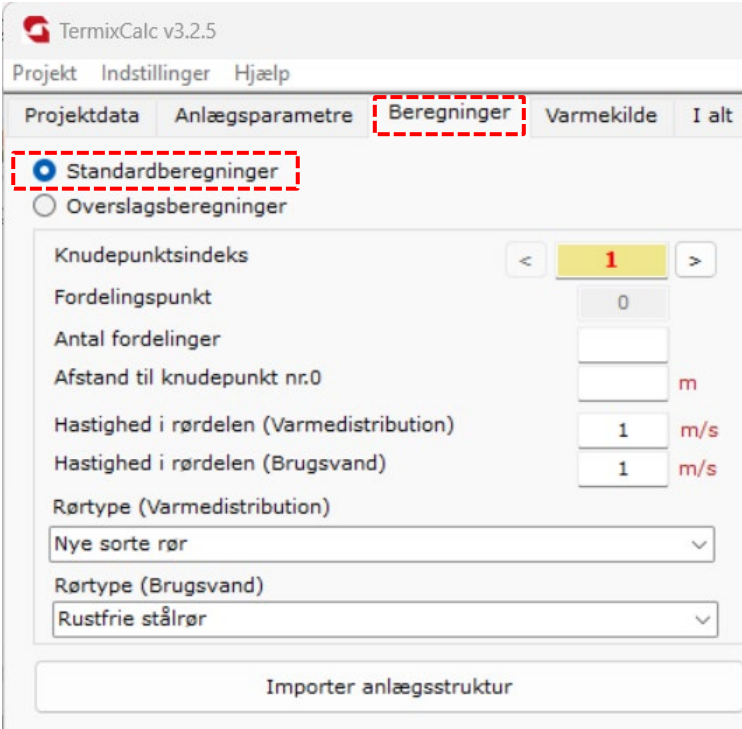
Rørdata

| | Varme | Koldt vand |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Nominal rørdiameter til knudepunkt nr.0 | DN <input type="text"/> | DN <input type="text"/> |
| Rørlængde til knudepunkt nr.0 | <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> 0 m |
| Trykfald i rør til tilgangspunkt nr.0 | <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> 0 kPa |
| Aktuel fremløbstemperatur | <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> °C |

Overslagsberegninger gøres aktiv ved at klikke på det pågældende faneblad. I venstre side indtastes oplysninger om antal boliger, effektbehov for de forskellige kredse pr. bolig. Resultaterne vises i højre side ved at klikke på "OK"-knappen.

Systemnavigation

Hovedmenu - Beregninger



TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre **Beregninger** Varmekilde I alt

Standardberegninger
 Overslagsberegninger

| | |
|--|------------------|
| Knudepunktsindeks | < 1 > |
| Fordelingspunkt | 0 |
| Antal fordelinger | |
| Afstand til knudepunkt nr.0 | |
| Hastighed i rørdelen (Varmedistribution) | 1 m/s |
| Hastighed i rørdelen (Brugsvand) | 1 m/s |
| Rørtype (Varmedistribution) | Nye sorte rør |
| Rørtype (Brugsvand) | Rustfrie stålrør |

Importer anlægsstruktur

Standardberegninger gøres aktiv ved at klikke på den respektive knap. Til at beskrive og registrere i systemet bruges fem hovedparametre i venstre side:

- Fordelingspunkt
- Antal fordelinger
- Afstand til knudepunkt i meter
- Hastighed i rørdelen (m/s)
- Rørtype

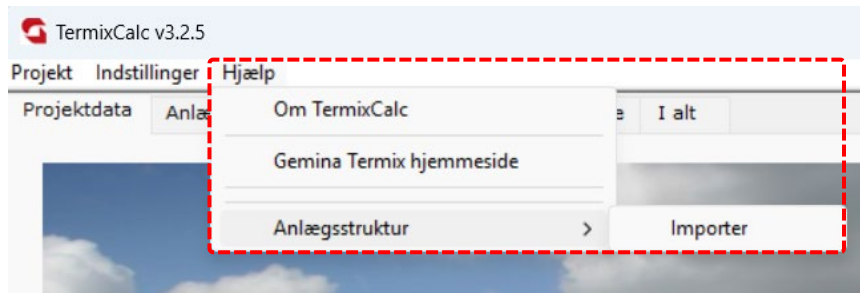
Beregningsresultaterne for en bestemt installation vises i højre side. Knudepunktsindekset viser, hvor vi er i installationen. < og > er til navigation i installationen. *Importer anlægsstruktur* importerer installationsoplysninger fra ekstern Excel-fil, der er lavet i forvejen.

Afsnit 3

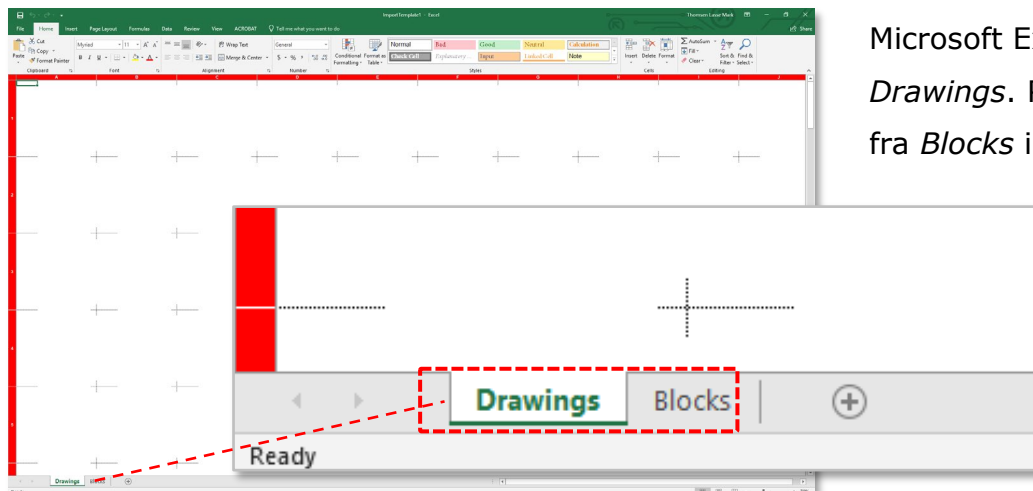
Sådan bruger du Excel-programmet i TermixCalc 3.2

Systemnavigation

Importstruktur - Indledning



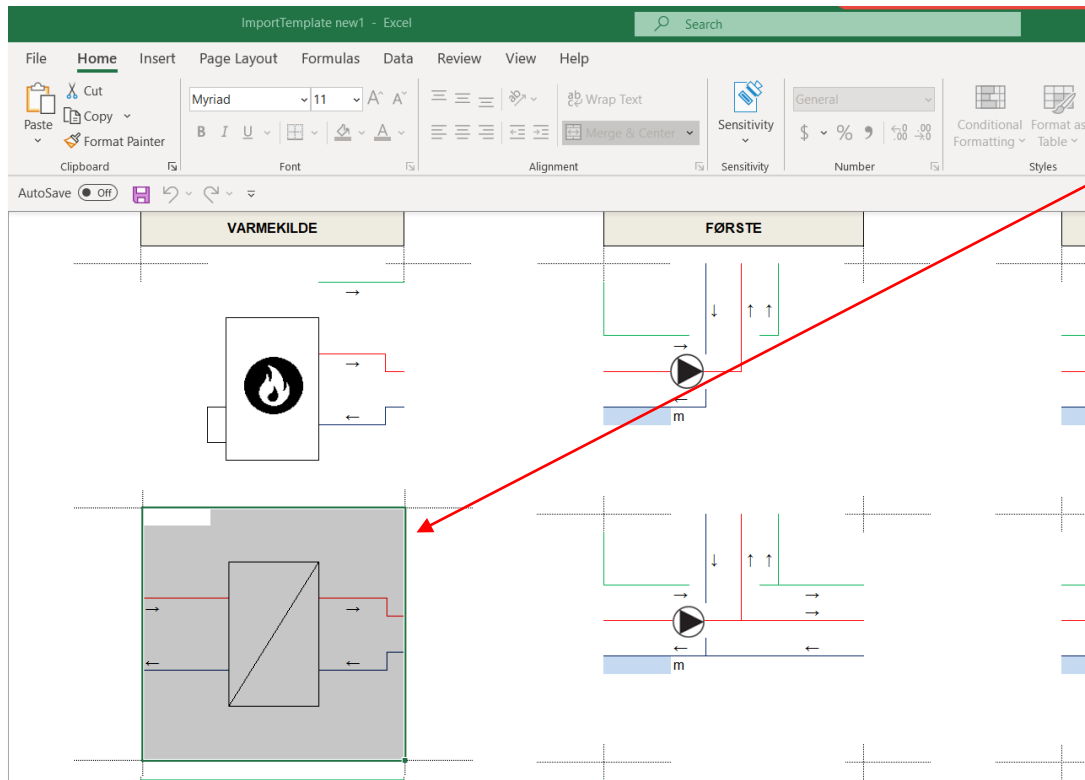
Sådan startes dit projekt. Klik på Hjælp -> Anlægsstruktur -> Importer. Dette vil åbne Microsoft Excel.



Microsoft Excel vil åbne med en blank skabelon under fanen *Drawings*. På denne side bygges dit projekt ved at bruge felter fra *Blocks* i bunden af Excel-arket.

Systemnavigation

Kopiering af felt



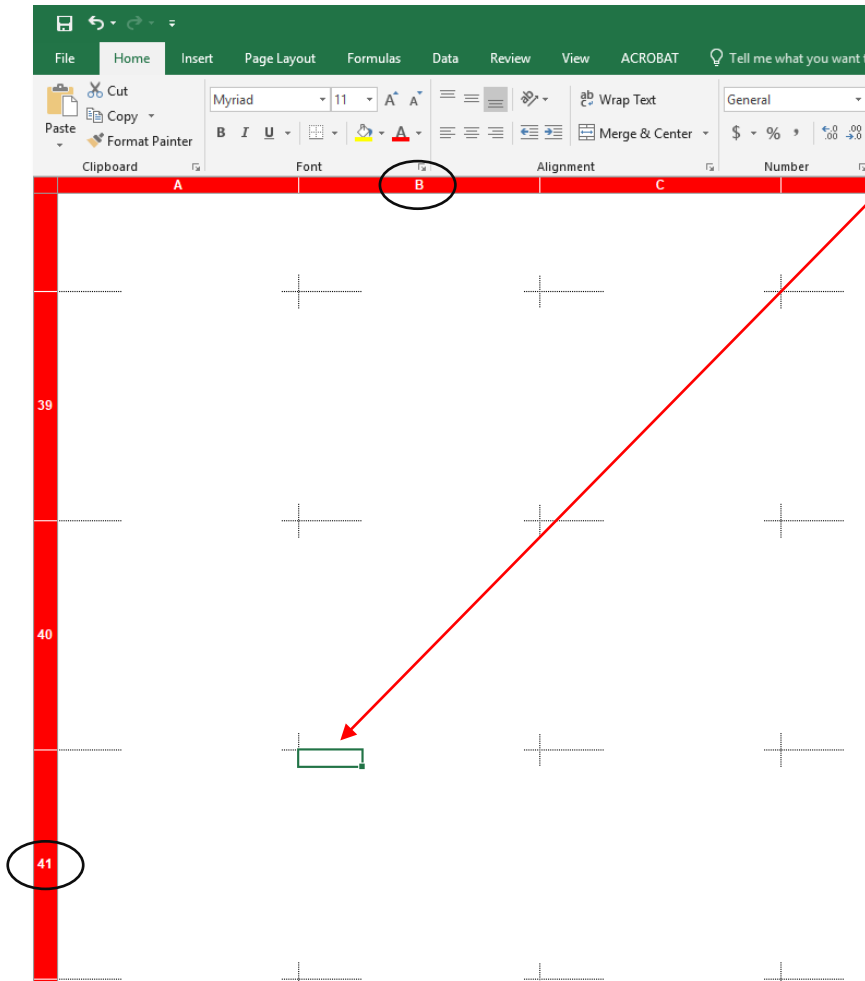
Under *Blocks* findes alle de felter, som du skal bruge til dit projekt. For at indsætte et felt markeres feltet med musen, som vist på billedet. Herefter trykkes **CTRL + C**.

Vælg først *Varmekilde* og dernæst *Block* med pumpesymbol fra *Første*.

Det er vigtigt, at markeringen er indenfor de grå streger.

Systemnavigation

Indsæt felt



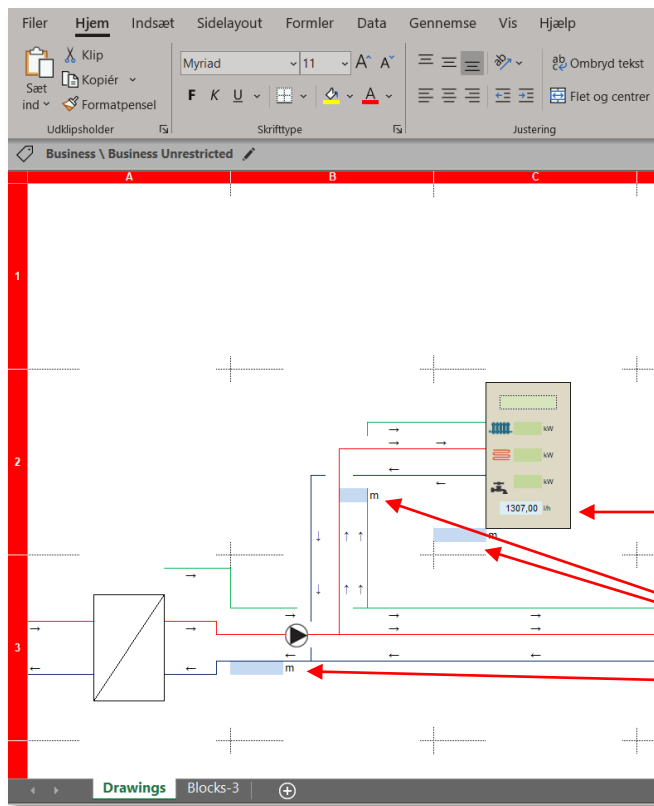
For at indsætte feltet under *Drawings* placeres musemarkøren i øverste venstre hjørne af det tomme felt.

Vi anbefaler, at du starter i Felt B41, som vist på tegningen for at have plads til at bygge opad.

Når feltet er markeret trykkes **CTRL + V**.

Systemnavigation

Registrering af effekter og mål



I IME-unitterne udfyldes effekterne i de tomme felter:

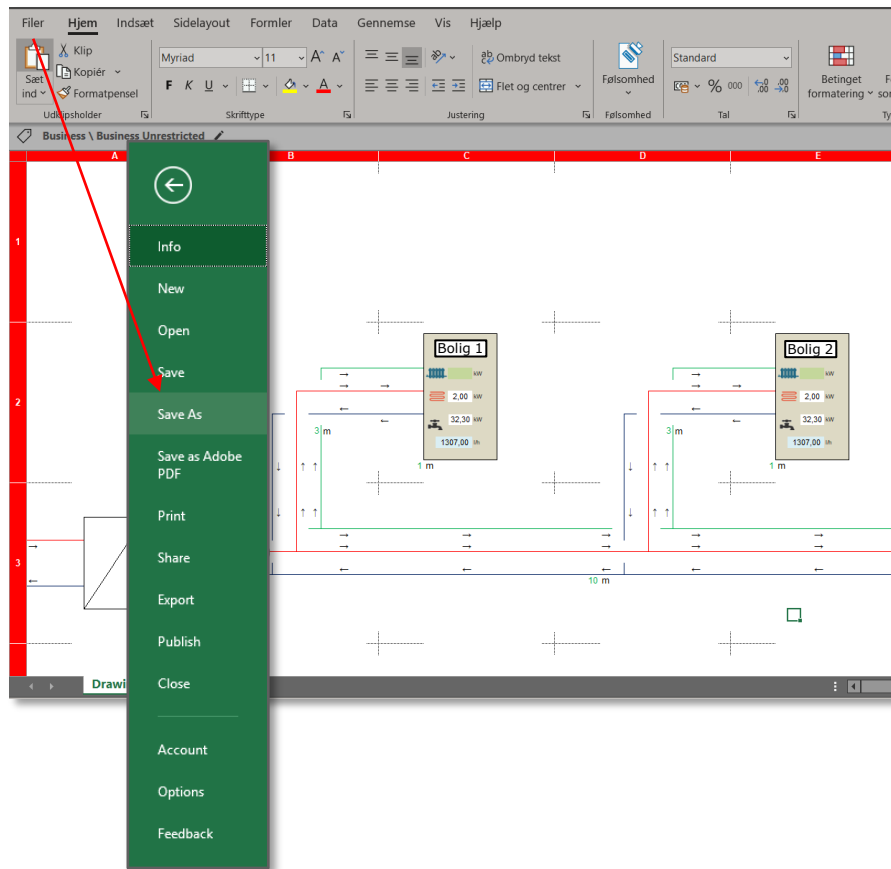
- ← Navn/nummer på bolig
- ← Effekt på radiator
- ← Effekt på gulvvarme
- ← Brugsvandsbehov

Det definerede koldtandsbehov (l/h) repræsenterer minimumvandforbrug pr. bolig iht. DS439

I de blå felter indtastes rørlængderne

Systemnavigation

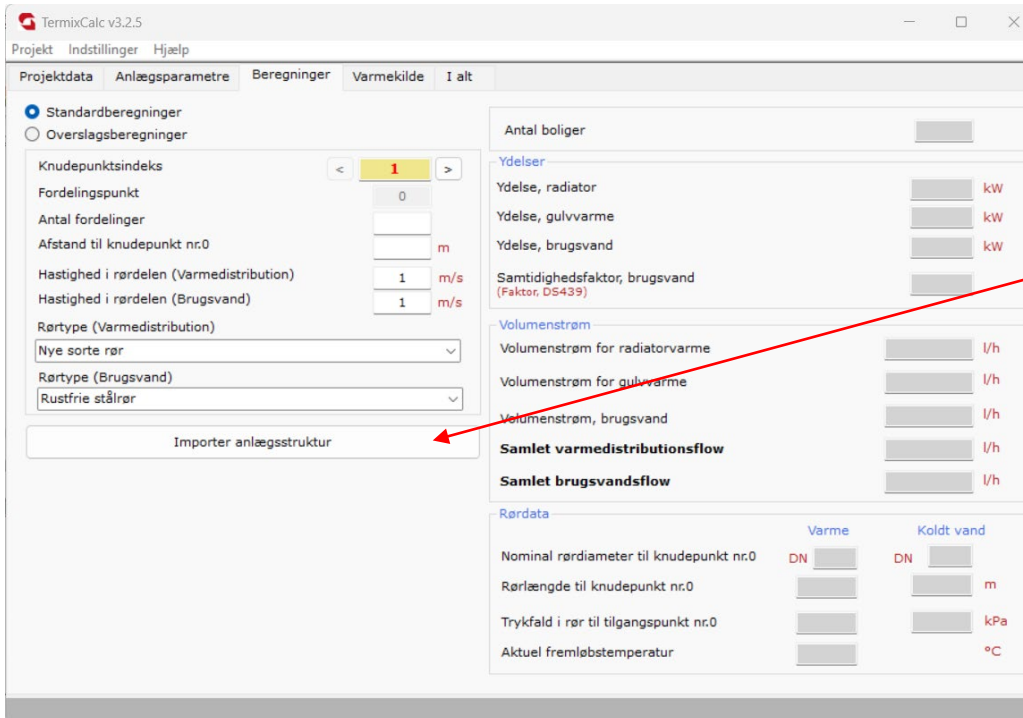
Gem projekt



Når dit projekt er færdigtegnet, gemmes dokumentet på en valgfri placering ved at trykke *File/Filer* og *Save as/Gem som*.

Systemnavigation

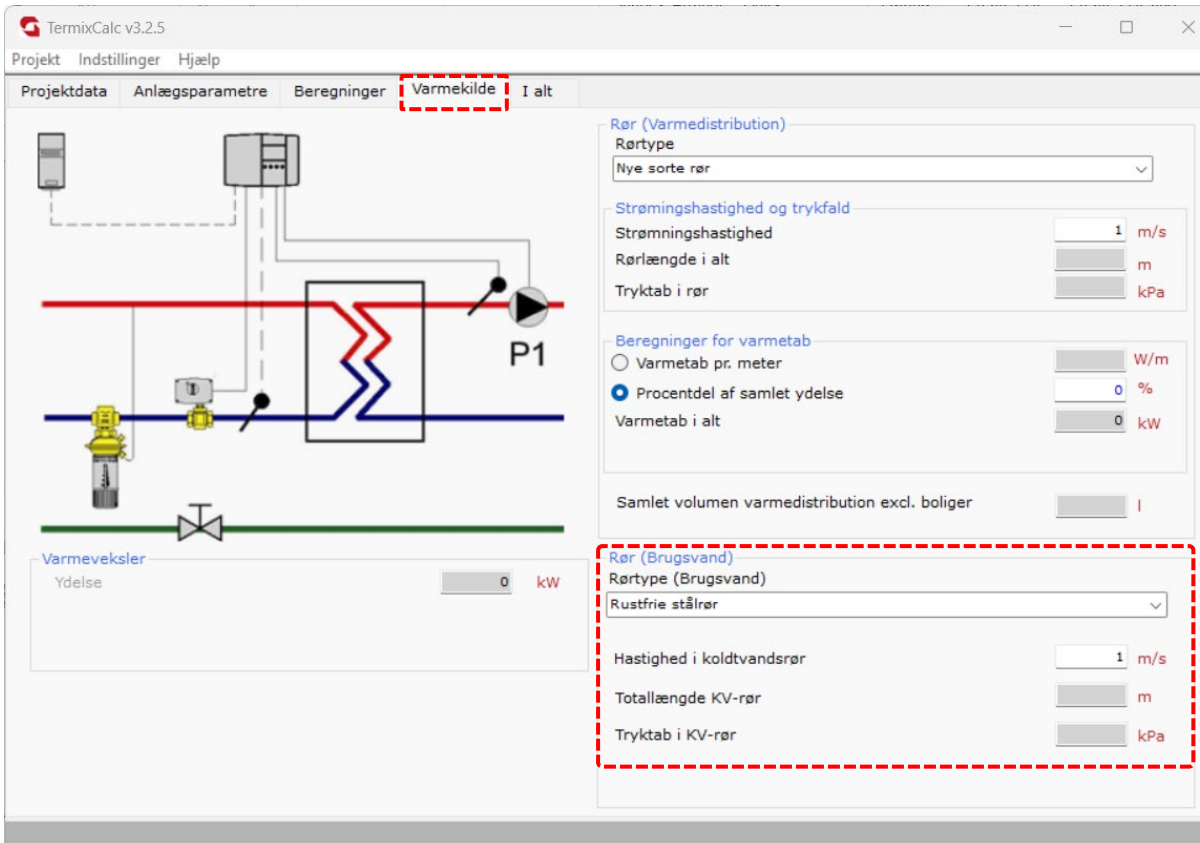
Importér anlægsstruktur



Herefter går du tilbage i TermixCalc. I fanen *Beregninger* trykker du på *Importér anlægsstruktur*. Det kan tage et par minutter at indlæse filen afhængig af projektets størrelse.

Systemnavigation

Hovedskærm - Varmekilde



TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre Beregninger **Varmekilde** I alt

Rør (Varmedistribution)

Rørtype
Nye sorte rør

Strømningshastighed og trykfald

Strømningshastighed 1 m/s

Rørlængde i alt m

Tryktab i rør kPa

Beregninger for varmetab

Varmetab pr. meter W/m

Procentdel af samlet ydelse %

0 %

Varmetab i alt 0 kW

Samlet volumen varmedistribution excl. boliger l

Rør (Brugsvand)

Rørtype (Brugsvand)
Rustfrie stålør

Hastighed i koldtandsrør 1 m/s

Totallængde KV-rør m

Tryktab i KV-rør kPa

Varmevexler

Ydelse 0 kW

Information om varmekilden kan findes under fanen *Varmekilde*.

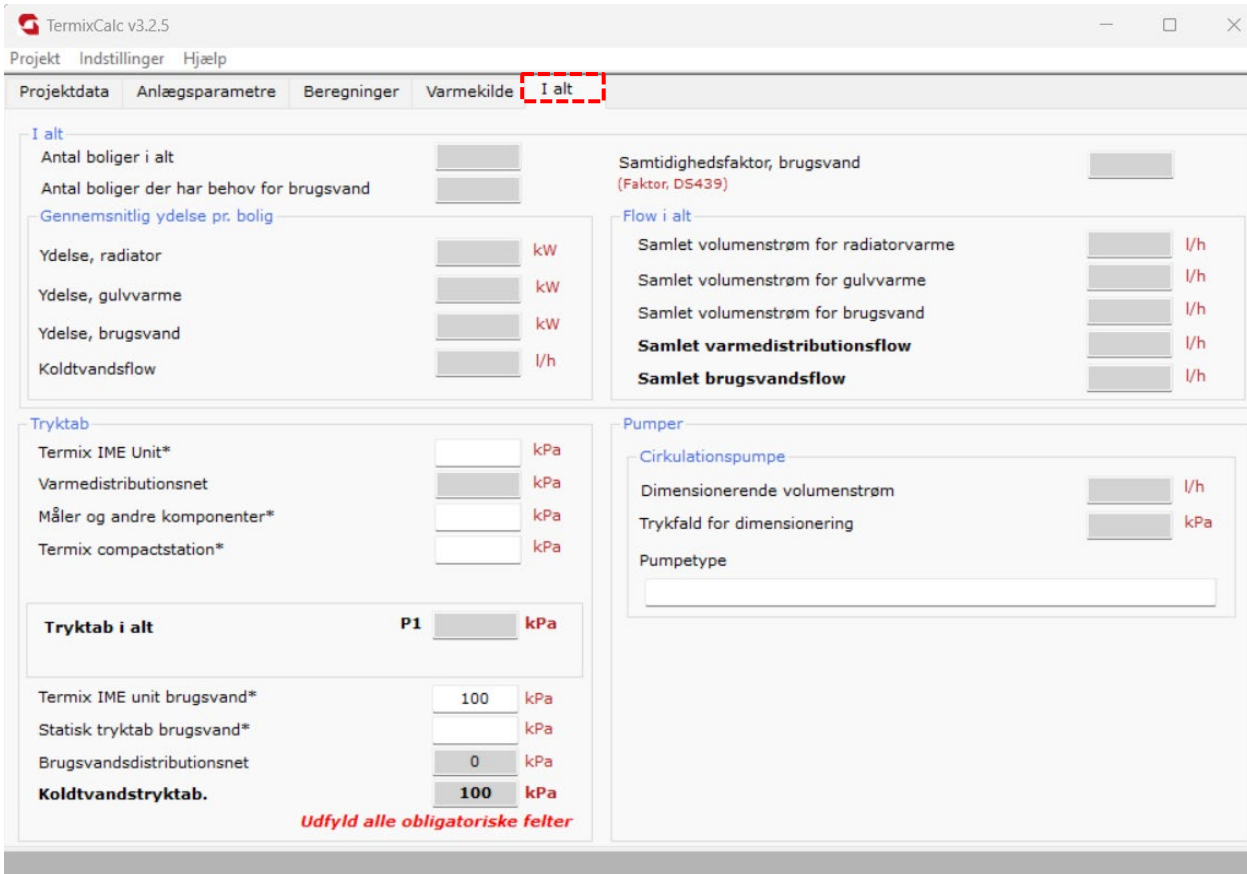
- **Kedel-/vekslereffekt**
- **Akkumuleringstank**
- **Ladetid**
- **Rørmateriale**
- **Tryktab i rør**
- **Strømningshastigheden**
- **Varmetab**

Blanke felter er tastbare, grå felter bliver beregnet.

Alle rørtyper er oplyst som nominal DN-størrelse (indvendig diameter)

Systemnavigation

Hovedskærm – I alt



TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre Beregninger Varmekilde **I alt**

I alt

| | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|
| Antal boliger i alt | <input type="text"/> | Samtidighedsfaktor, brugsvand (Faktor, DS439) | <input type="text"/> |
| Antal boliger der har behov for brugsvand | <input type="text"/> | | |
| Gennemsnitlig ydelse pr. bolig | | Flow i alt | |
| Ydelse, radiator | <input type="text"/> kW | Samlet volumenstrøm for radiatorvarme | <input type="text"/> l/h |
| Ydelse, gulvvarme | <input type="text"/> kW | Samlet volumenstrøm for gulvvarme | <input type="text"/> l/h |
| Ydelse, brugsvand | <input type="text"/> kW | Samlet volumenstrøm for brugsvand | <input type="text"/> l/h |
| Koldtandsflow | <input type="text"/> l/h | Samlet varmedistributionsflow | <input type="text"/> l/h |
| | | Samlet brugsvandsflow | <input type="text"/> l/h |

Tryktab

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Termix IME Unit* | <input type="text"/> kPa |
| Varmedistributionsnet | <input type="text"/> kPa |
| Måler og andre komponenter* | <input type="text"/> kPa |
| Termix compactstation* | <input type="text"/> kPa |

Tryktab i alt P1 kPa

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Termix IME unit brugsvand* | <input type="text"/> 100 kPa |
| Statisk tryktab brugsvand* | <input type="text"/> kPa |
| Brugsvandsdistributionsnet | <input type="text"/> 0 kPa |
| Koldt vandstryktab. | <input type="text"/> 100 kPa |

Udfyld alle obligatoriske felter

Pumper

Cirkulationspumpe

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Dimensionerende volumenstrøm | <input type="text"/> l/h |
| Trykfald for dimensionering | <input type="text"/> kPa |

Pumpetype

Information om beregningsresultater kan findes under fanen *I alt*.

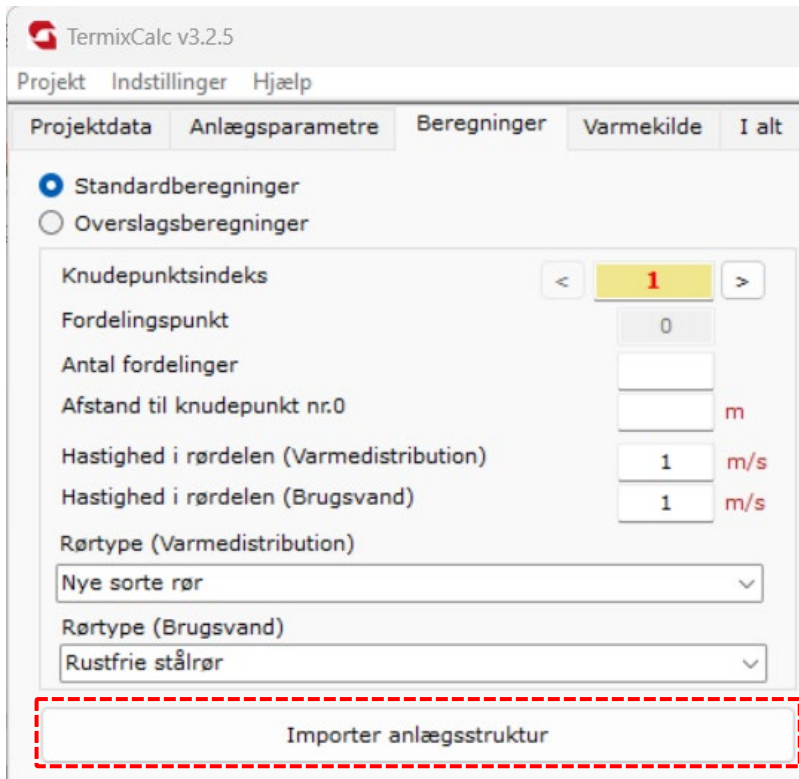
HUSK udfyld alle obligatoriske felter (markeret med stjerne)!



Tips & Tricks

Tips og Tricks

Dataimport



TermixCalc v3.2.5

Projekt Indstillinger Hjælp

Projektdata Anlægsparametre Beregninger Varmekilde I alt

Standardberegninger
 Overslagsberegninger

Knodepunktsindeks < 1 >

Fordelingspunkt 0

Antal fordelinger

Afstand til knudepunkt nr.0 m

Hastighed i rørdelen (Varmedistribution) 1 m/s

Hastighed i rørdelen (Brugsvand) 1 m/s

Rørtype (Varmedistribution)
Nye sorte rør

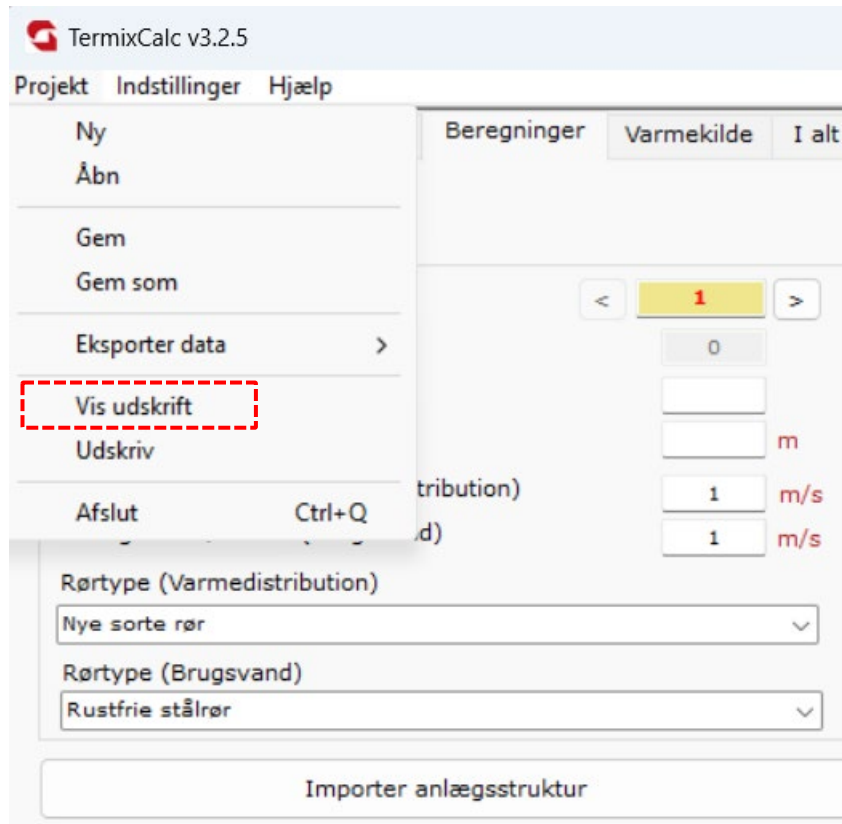
Rørtype (Brugsvand)
Rustfrie stålør

Importer anlægsstruktur

Med denne funktion kan anlægsstruktur og data om boligerne importeres til programmet fra en forberedt Excel-fil.

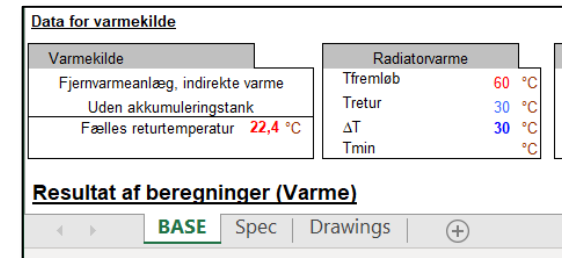
Tips og Tricks

Dataeksport

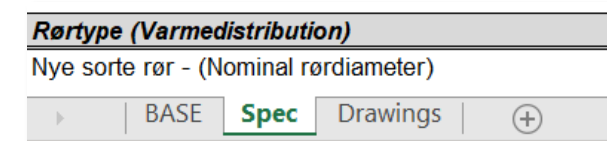


Under *Projekt* vælges *Vis udskrift*. Derved udfærdiges den færdige rapport til Excel, der består af tre faner:

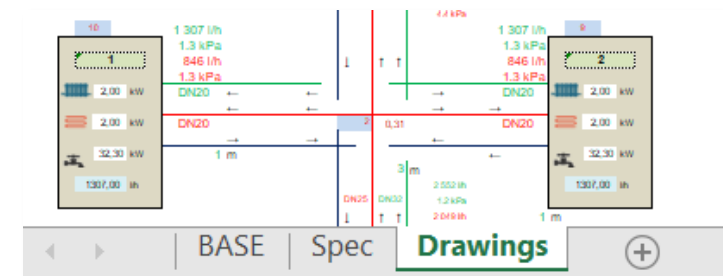
Fane 1: beregning (BASE)



Fane 2: samlet rørlængde (Spec)

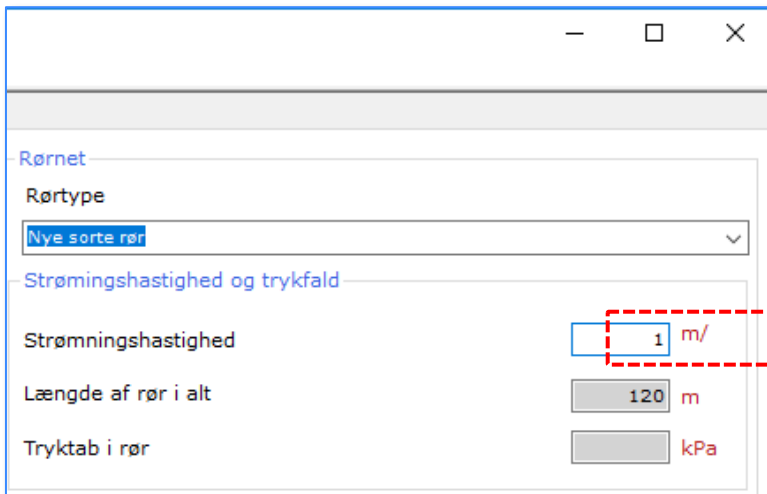


Fane 3: tegning med punktinformation (Drawings)



Tips og Tricks

Sådan tilpasses strømningshastigheden i installationssegmenter



Rørnet

Rørtype

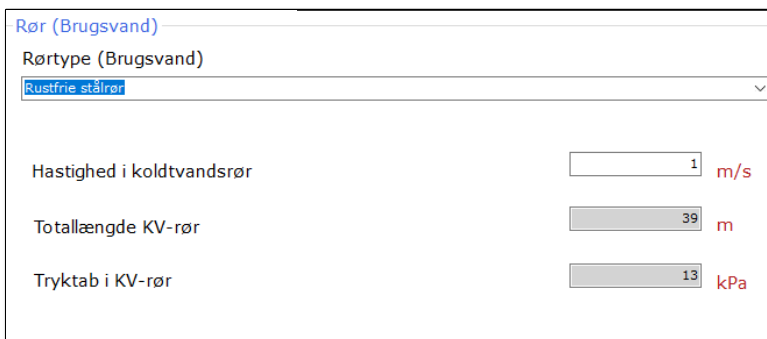
Nye sorte rør

Strømningshastighed og trykfald

Strømningshastighed 1 m/s

Længde af rør i alt 120 m

Tryktab i rør kPa



Rør (Brugsvand)

Rørtype (Brugsvand)

Rustfrie stålør

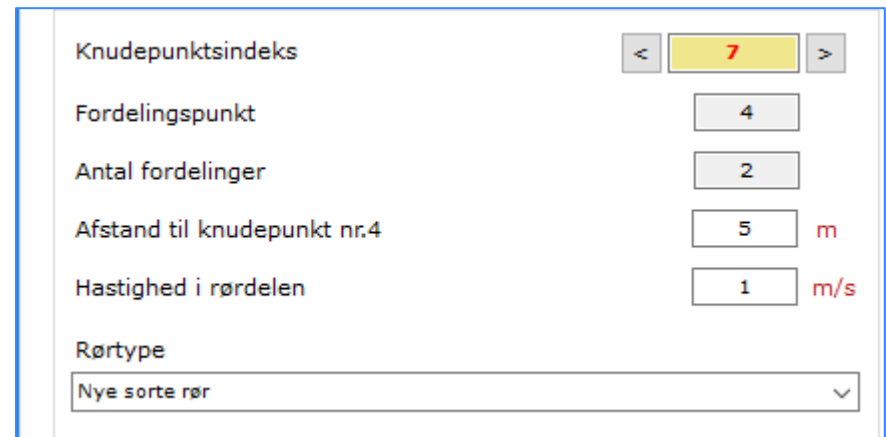
Hastighed i koldtvarsdrør 1 m/s

Totallængde KV-rør 39 m

Tryktab i KV-rør 13 kPa

Under fanebladet *Varmekilde* og *Strømningshastighed og trykfald* indtastes strømningshastigheden. Efter indtastning vil strømningshastigheden i alle rørsegmenter i installationen blive fastsat efter den indtastede værdi.

Senere er det muligt at tilpasse hastigheden i et bestemt rørsegment. Efter indtastning skal man huske at trykke på *Beregning* i fanebladet, og den nye værdi bliver rettet til i TermixCalc.



Knodepunktsindeks < 7 >

Fordelingspunkt 4

Antal fordelinger 2

Afstand til knudepunkt nr.4 5 m

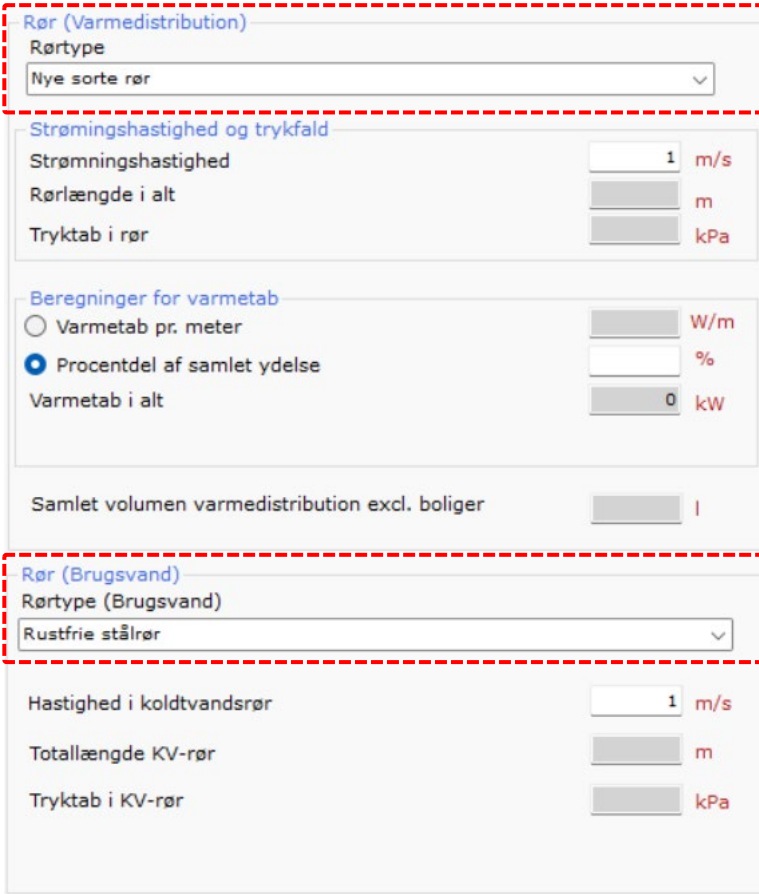
Hastighed i rørdelen 1 m/s

Rørtype

Nye sorte rør

Tips og Tricks

Sådan tilpasses rørtype i installationen/segmenter



Rør (Varmedistribution)
Rørtype
Nye sorte rør

Strømningshastighed og trykfald
Strømningshastighed 1 m/s
Rørlængde i alt m
Tryktab i rør kPa

Beregninger for varmetab
 Varmetab pr. meter W/m
 Procentdel af samlet ydelse %
Varmetab i alt 0 kW

Samlet volumen varmedistribution excl. boliger l

Rør (Brugsvand)
Rørtype (Brugsvand)
Rustfrie stålør

Hastighed i koldtvandsrør 1 m/s
Totallængde KV-rør m
Tryktab i KV-rør kPa

Vælg rørtype under fanebladet *Varmekilde*.


Den valgte rørtype vil blive fastsat for alle rør i installationen.

Det er også muligt at tilpasse bestemte rørsegmenter i installationen, hvis der monteres forskellige rørtypen i installationen. Efter indtastning skal man huske at trykke på *Beregning* i fanebladet, og den nye værdi bliver tilrettet i TermixCalc.



Udskrifter

Udskrifter



Member of the Dantherm Group

Projekt navn: **nyttermixcalb**
 Adresse: **Andet dato: 06.04.2021 12.05**
 Oprettet af: **la** Firma navn: **Gemina Termix**

Deh for varmekilde

| | | | |
|----------------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Varmekilde | Radiatorvarme | Gulvvarme | Brugsvand |
| Fjernvarmeanlæg, indirekte varme | Tilførelse 60 °C | Tilførelse 60 °C | Tilførelse 55 °C |
| Uden akkumuleringstank | Tretur 30 °C | Tretur 30 °C | Tretur 17 °C |
| Fælles returtemperatur 22.4 °C | ΔT 30 °C | ΔT 30 °C | ΔT 38 °C |
| | Tmin °C | Tmin °C | Tmin 54.9074 °C |

Resultat af beregninger (Varme)

For anlægget i alt

| | | | |
|---------------------|----|---|----|
| Antal boliger i alt | 12 | Antal boliger der har behov for brugsvand | 12 |
|---------------------|----|---|----|

Gennemsnitlige ydelser

| | | | |
|---|---------|---------------------------------------|-----------|
| Ydelse, radiator | 2 kW | Samlet volumenstrøm for radiatorvarme | 688 l/h |
| Ydelse, gulvvarme | 2 kW | Samlet volumenstrøm for gulvvarme | 688 l/h |
| Ydelse, brugsvand | 32.3 kW | Samlet volumenstrøm for brugsvand | 1.931 l/h |
| Samtidighedsfaktor, brugsvand (Faktor, DS439) | 0.22 | Samlet varmedistributionsflow | 3.308 l/h |

Ydelse for varmeveksler

| | | | |
|-------------------------|-----------|---|-----|
| Ydelse for varmeveksler | 129.84 kW | Volumen af akkumuleringskølet | l |
| Ladetid | min | Nødvendig volumen af akkumuleringskølet | l |
| | °C | Maks. tap brugsvand | min |

Rør (Varmedistribution)

| | | | |
|-----------------|---------------|--|------------|
| Rørtype | Nye sorte rør | Samlet volumen varmedistribution excl. bolig | 43 l |
| Rørlængde i alt | 78 m | Tryktab i rør | 0.78 kPa/m |
| Hastighed (Max) | 1 m/s | Brugsvandsdistributionsnet | 13 kPa |
| Varmetab i alt | 0.78 kW | | |

Tryktab

| | | | | |
|------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| Termix IME Unit* | 20 kPa | Orbulationspumpe | Dimensionerende volumenstrøm | 3308 l/h |
| Varmedistributionsnet | 22 kPa | | Trykfald for dimensionering | 100 kPa |
| Tryktab - Varmveksler | 50 kPa | | Pumpetype | |
| Tryktab - Akkumuleringskølet | kPa | Ladepumpe | Dimensionerende volumenstrøm | l/h |
| Måler og andre komponenter* | 8 kPa | | Trykfald for dimensionering | kPa |
| Tryktab i alt | P1 100 kPa | | Pumpetype | |
| | P2 kPa | | | |

Koldvandsindsats i alt

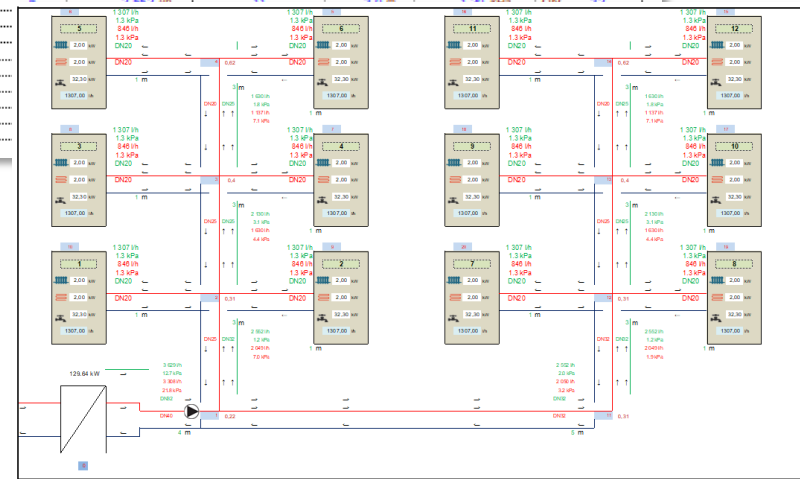
| | | | |
|--------------------------|------------------|----------------------------|---------|
| Koldvandstemperatur | 10 °C | Statisk tryktab brugsvand* | 40 kPa |
| Rørtype (Brugsvand) | Rustfrie stålrør | | |
| Total længde KV-rør | 39 m | Brugsvandsdistributionsnet | 13 kPa |
| Hastighed i koldvandsrør | 1 m/s | Termix IME unit brugsvand* | 100 kPa |
| Samlet brugsvands flow | 3.629 l/h | Koldvandstryktab | 153 kPa |

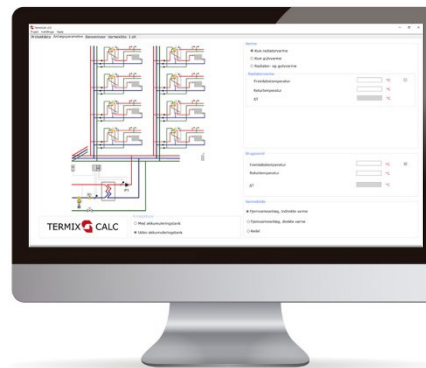
Resultat af beregninger (Varme)

| PUNKT INDEX | Navn på bolig | Antal boliger | Ydelse, radiator | Ydelse, gulvvarme | Ydelse, brugsvand | Samtidighedsfaktor, brugsvand (Faktor, DS439) | for | | | for | | | Samlet varmedistributionsflow | Førde lings punkt | Trykfald i rør til forde lings punkt | Rørlængde til forde lings punkt | Rør diameter til forde lings punkt |
|-------------|---------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|---|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | l/h | l/h | l/h | l/h | l/h | l/h | | | | | |
| 1 | 12 | 2 | 32.3 | 0.22 | 688 | 0.22 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 2 | 2 | 8 | DN40 | | | | |
| 2 | 6 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 1 | 7 | 8 | DN25 | | | | |
| 3 | 4 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 2 | 7 | 8 | DN25 | | | | |
| 4 | 2 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 2 | 4 | 8 | DN25 | | | | |
| 5 | 6 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 4 | 7 | 8 | DN25 | | | | |
| 6 | 1 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 4 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 7 | 4 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 4 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 8 | 3 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 3 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 9 | 2 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 3 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 10 | 1 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 3 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 11 | 2 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 3 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 12 | 2 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 3 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 13 | 2 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 3 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 14 | 2 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 3 | 13 | 2 | DN20 | | | | |
| 15 | 12 | 2 | 32.3 | 0.22 | 688 | 0.22 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 2 | 2 | 8 | DN40 | | | | |
| 16 | 6 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 1 | 7 | 8 | DN25 | | | | |
| 17 | 4 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 2 | 7 | 8 | DN25 | | | | |
| 18 | 2 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 2 | 4 | 8 | DN25 | | | | |
| 19 | 6 | 2 | 32.3 | 0.31 | 348 | 0.31 | 2.048 | 1.368 | 2.048 | 4 | 7 | 8 | DN25 | | | | |
| 20 | 1 | 2 | 32.3 | 1 | 688 | 1 | 3.308 | 1.307 | 3.308 | 4 | 13 | 2 | DN20 | | | | |

Resultat af kalkulationer (KV)

| PUNKT INDEX | Navn på bolig | Antal boliger | Koldvandflow | Førde lings punkt | Rørlængde | Tryktab | Rør størrelse |
|-------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|-----------|----------|---------------|
| 1 | | 12 | 3.629 l/h | | 4.0 m | 3.30 kPa | DN 32 |
| 2 | | 6 | 2.048 l/h | 1 | 3.0 m | 1.20 kPa | DN 32 |
| 3 | | 4 | 2.048 l/h | 2 | 3.0 m | 3.10 kPa | DN 25 |
| 4 | | 2 | 1.859 l/h | 3 | 3.0 m | 1.88 kPa | DN 25 |
| 5 | 6 | 1 | 1.307 l/h | 4 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |
| 6 | 5 | 1 | 1.307 l/h | 4 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |
| 7 | 4 | 1 | 1.307 l/h | 3 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |
| 8 | 3 | 1 | 1.307 l/h | 3 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |
| 9 | 2 | 1 | 1.307 l/h | 3 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |
| 10 | 1 | 1 | 1.307 l/h | 2 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |
| 11 | 6 | 1 | 2.048 l/h | 1 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |
| 12 | 6 | 1 | 2.048 l/h | 1 | 5.0 m | 2.00 kPa | DN 32 |
| 13 | 4 | 1 | 1.859 l/h | 3 | 1.0 m | 1.88 kPa | DN 25 |
| 14 | 2 | 1 | 1.859 l/h | 3 | 1.0 m | 1.88 kPa | DN 25 |
| 15 | 2 | 1 | 1.859 l/h | 3 | 1.0 m | 1.88 kPa | DN 25 |
| 16 | 12 | 1 | 3.629 l/h | 2 | 1.0 m | 3.30 kPa | DN 32 |
| 17 | 6 | 1 | 2.048 l/h | 1 | 1.0 m | 1.20 kPa | DN 32 |
| 18 | 4 | 1 | 2.048 l/h | 2 | 1.0 m | 3.10 kPa | DN 25 |
| 19 | 2 | 1 | 1.859 l/h | 3 | 1.0 m | 1.88 kPa | DN 25 |
| 20 | 1 | 1 | 1.307 l/h | 4 | 1.0 m | 1.30 kPa | DN 20 |





***TermixCalc gør dit arbejde
med dimensionering nemmere!***

termix.dk/termixcalc