

# Be18 Data

## METROAIR I12

---



# Be18 Data

## METROAIR I12

Udarbejdet af METRO THERM A/S på baggrund af  
SBI-anvisning 213 (6. udgave) til programmet Be18.

Opdateret 25.01.2021

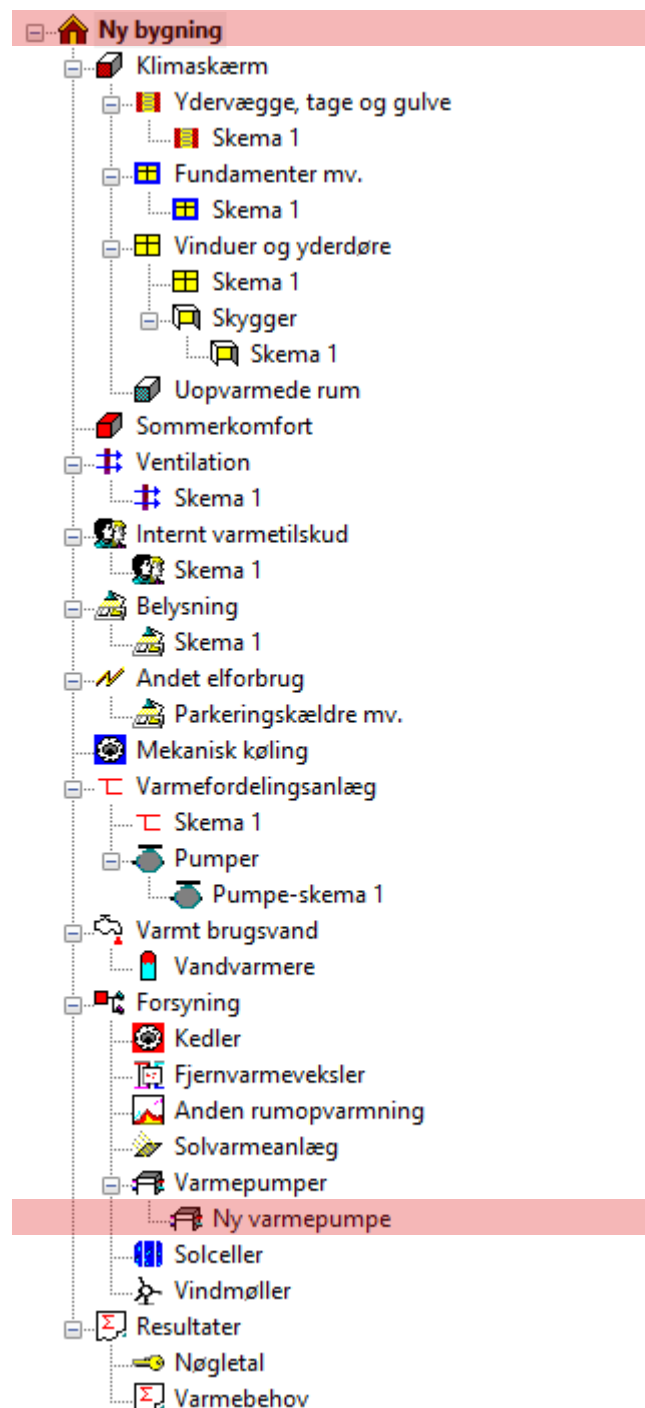
# Om inddata til METROAIR I12

METROAIR I12 er en frekvensstyret luft til vand-varmepumpe der sammen med indedelen METROAIR 330 udgør et komplet varmesystem med bufferbeholder og de nødvendige cirkulationspumper.

Figuren til højre viser fanerne i Be18. Vi har markeret de faner der kræver input med rød.

Vi anbefaler at montere systemsæt sammen med METROAIR I luft-vand varmepumper. METROAIR I skal monteres med styring og indedel. Vi anbefaler indedelen METROAIR 330 med indbygget styring og bufferbeholder samt nødvendige cirkulationspumper.

**Bemærk!** METROAIR I12 er testet sammen med METROAIR 330, som indeholder alt nødvendigt hjælpeudstyr.



# Bygning

Under "Varmeforsyning" (markeret med rødt) vælges el som basisvarme.

Sæt hak ved "Varmefordelingsanlæg"

Under Bidrag sættes hak ved "4. Varmepumpe"

<b>Bygning</b> Navn <input type="text" value="Ny bygning"/> <input type="button" value="Fritligger"/> Fritliggende bolig (fritliggende enfamiliehus) Sammenbyggede boliger (fx dobbel-, række- og kædehuse) Etagebolig, Lager mv eller Andet (ikke bolig) <input type="text" value="1"/> Antal boligenheder <input type="text" value="0"/> Rotation, ° <input type="text" value="0"/> Opvarmet etageareal, m <sup>2</sup> <input type="text" value="0"/> Bruttoareal, m <sup>2</sup> <input type="text" value="0"/> Opvarmet kælder, m <sup>2</sup> <input type="text" value="0"/> Andet, m <sup>2</sup> <input type="text" value="0"/> Bebygget areal, m <sup>2</sup> <input type="text" value="0"/> Varmekapacitet, Wh/K m <sup>2</sup> Start, kl. Slut, kl. <input type="text" value="0"/> Normal brugstid, timer/uge <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="24"/>	<b>Beregningsbetingelser</b> BR: Aktuelle 1 <input type="button" value="Se beregningsvejledningen"/>  Tillæg til energirammen for særlige betingelser, kWh/m <sup>2</sup> år <input type="text" value="0"/> Kun mulig for andre bygninger end boliger og beregningsbetingelser: BR: Aktuelle forhold. OBS: Ny reference for belysning i BR15: 300 lux.
<b>Varmeforsyning</b> <input type="button" value="El"/> Basis: Kedel, Fjernvarme, Blokvarme eller El <input checked="" type="checkbox"/> Varmefordelingsanlæg (hvis elvarme) Bidrag fra (i prioritets-orden) <input type="checkbox"/> 1. Elradiatorer <input type="checkbox"/> 2. Brændeovne, gasstrålevarmere og lign. <input type="checkbox"/> 3. Solvarme <input checked="" type="checkbox"/> 4. Varmepumpe <input type="checkbox"/> 5. Solceller <input type="checkbox"/> 6. Vindmøller	<b>Mekanisk køling</b> <input type="text" value="0"/> Andel af etageareal, -  <input type="button" value="Beskrivelse"/> <input type="button" value="Kommentarer"/>
<b>Samlet varmetab</b> Transmissionstab 2,5 kW 0,0 W/m <sup>2</sup> Ventilationstab uden vgv 2,6 kW 0,0 W/m <sup>2</sup> (om vinteren) I alt 5,1 kW 0,0 W/m <sup>2</sup> Ventilationstab med vgv 0,7 kW 0,0 W/m <sup>2</sup> (om vinteren) I alt 3,3 kW 0,0 W/m <sup>2</sup>	<b>Transmissionstabsramme</b> Almindelig 0,0 W/m <sup>2</sup> Lavenergi 0,0 W/m <sup>2</sup>

# METROAIR I12

Følgende data indtastes under den oprettede varmepumpe

I scroll-down menuen under "Varmepumpe" vælges "Kombineret".

I scroll-down menuen under kold og varm side vælges hhv. "Udeluft" og "Varmeanlæg".

Beskrivelse <input type="text" value="METROAIR I12"/>	
<b>Varmepumpe</b>	<b>Varmtvandsbeholder</b>
Funktion <input type="text" value="Kombineret"/> Andel af etageareal, - <input type="text" value="1"/>	Volumen 160 liter
<b>Rumopvarmning</b>	<b>VBV</b>
<input type="text" value="8,4"/>	<input type="text" value="9,3"/>
<input type="text" value="4,87"/>	<input type="text" value="4,48"/>
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
<b>Test-temperaturer, °C</b>	
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="7"/>
<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="36"/>
<input type="text" value="Udeluft"/>	<input type="text" value="Jordslange"/>
<input type="text" value="Varmeanlæ"/>	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="28,8"/>	<input type="text" value="0"/>
<b>Varmepumper tilknyttet ventilationen</b>	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Data for anden kilde"/>	
	Nominel effekt, kW
	Nominel COP, -, Inklusive pumper, ventilatorer og automatik
	Rel. COP ved 50% last, -
	Kold side
	Varm side
	Kold side: Jordslange, Aftræk, Udeluft eller Anden kilde
	Varm side: Rumluft, Indblæsning eller Varmeanlæg
	Særligt hjælpeudstyr, W, som ikke er med i nominel COP
	Automatik, stand-by, W, (konstant drift)
	Temp. virk.grad for vgv før VP, -
	Dim. indblæsningstemperatur, °C
	Luftstrøm, m <sup>3</sup> /s



METRO THERM A/S  
RUNDINSVEJ 55  
3200 HELSINGE

INFO@METROTHERM.DK  
WWW.METROTHERM.DK