

# Be18 Data

## METROAIR Split 12

---



# Be18 Data

## METROAIR Split 12

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

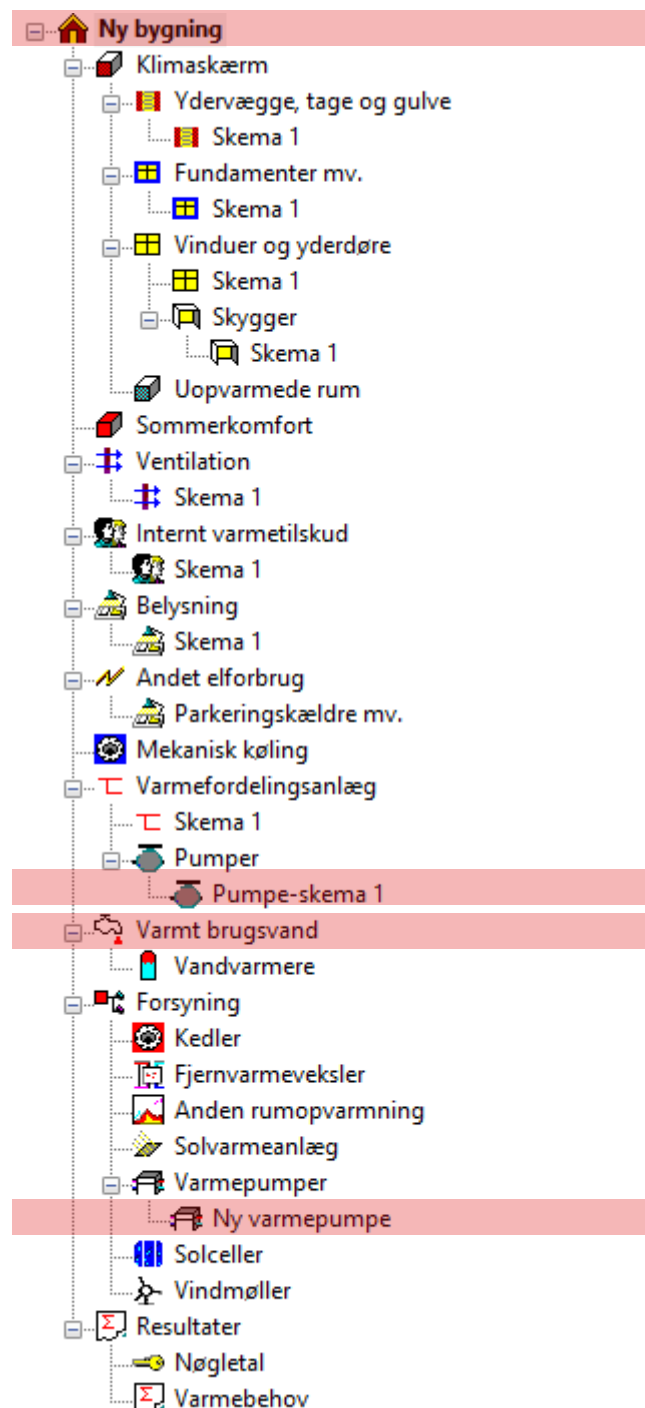
Opdateret 25.01.2021

# Om inddata til METROAIR Split 12

METROAIR Split 12 er en frekvensstyret luft til vand-varmepumpe bestående af en udedel, METROAIR L12 og en indedel SHK 200S. Inde- og udedel er forbundet med kølemiddelrør.

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

Vi anbefaler at montere systemsæt samt buffer sammen med METROAIR Split luft-vand varmepumper.



# 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>

# Pumpe skema

Følgende data indtastes under "Pumpe skema".

Pumper. Type: (A) Altid konstant drift året rundt. Opvarmningssæson: (V) konstant eller (T) tidsstyret. (K) kombi-pumpe (konst. i opv.sæson)

	Pumpe-skema	Type (A,V,T,K)	Antal	Pnom (W)	Fp (-)
1	Wilo	K	1	75	0,3

# SHK 200S

Følgende data indtastes under "varmt brugsvand".

I scroll-down menuen under "El-opvarmning" vælges "Nej".

Varmtvandsbeholder		
Beskrivelse	SHK 200S	
<input type="text" value="1"/>	Antal beholdere	<input type="text" value="1"/> Andel af varmtvandsforbrug, -
<input type="text" value="180"/>	Beholdervolumen, liter (For solvarmebeholdere opgives totalvolumen)	
<input type="text" value="55"/>	Fremløbstemperatur fra centralvarme, °C	
<input type="text" value="Nej"/>	El-opvarmning af VBV (Hvis 'Nej' kører kedlen om sommeren)	
<input type="checkbox"/>	Solvarmebeholder med varmespiral i top. (Korrektion for temp.lagdeling)	
<input type="text" value="2.2"/>	Varmetab fra varmtvandsbeholder, W/K	
<input type="text" value="0"/>	Temperaturfaktor, b for opstillingsrum, - (Opv. zone: b = 0, Ude: b = 1)	
Ladekredspumpe		
For kombi-pumpe angives Effekt til 0 W	Effekt, W	Lade-eff, kW
	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Styret <input type="text" value="0"/>

# METROAIR L12

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 <b>METROAIR L12</b>	
<b>Varmepumpe</b> Funktion <b>Kombineret</b> ▾ Andel af etageareal, - <input type="text" value="1"/>	<b>Varmtvandsbeholder</b> Volumen 180 liter
<b>Rumopvarmning</b> <input type="text" value="12,1"/> <input type="text" value="4,34"/> <input type="text" value="1"/>	<b>VBV</b> <input type="text" value="12,0"/> <input type="text" value="4,61"/> <input type="text" value="0"/>
<b>Test-temperaturer, °C</b>	
<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="36"/>
<b>Udeluft</b> ▾ <b>Varmeanlæg</b> ▾	<b>Jordslange</b> ▾
<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="18,4"/>	<input type="text" value="0"/> <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="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