

# Be18 Data

## METROAIR Split 6

---



# Be18 Data

## METROAIR Split 6

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

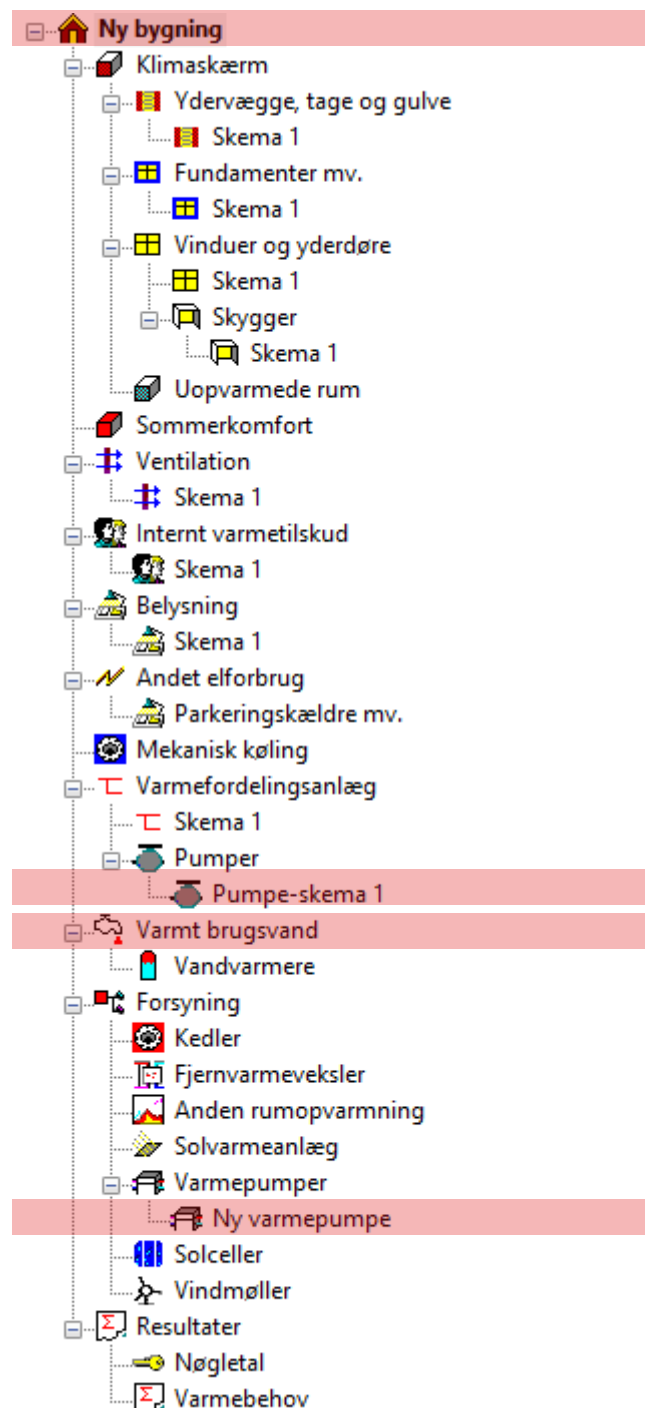
Opdateret 25.01.2021

# Om inddata til METROAIR Split 6

METROAIR Split 6 er en frekvensstyret luft til vand-varmepumpe bestående af en udedel, METROAIR L6 og en indedel, SHK 200S-6. 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-6

Følgende data indtastes under "varmt brugsvand".

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

Varmtvandsbeholder		
Beskrivelse	SHK 200S-6	
<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 L6

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		METROAIR L6	
Varmepumpe		Varmtvandsbeholder	
Funktion	Andel af etageareal, -	Volumen 180 liter	
Kombineret	1		
Rumopvarmning		Nominel effekt, kW	
5,1	6	Nominel COP, -, Inklusive pumper, ventilatorer og automatik	
4,84	4,72	Rel. COP ved 50% last, -	
1	0	Kold side	
Test-temperaturer, °C		Varm side	
2	7	Kold side: Jordslange, Aftræk, Udeluft eller Anden kilde	
30	36	Varm side: Rumluft, Indblæsning eller Varmeanlæg	
Udeluft	Jordslange	Særligt hjælpeudstyr, W, som ikke er med i nominel COP	
Varmeanlæg		Automatik, stand-by, W, (konstant drift)	
0	0	Temp. virk.grad for vgv før VP, -	
3,2	0	Dim. indblæsningstemperatur, °C	
Varmepumper tilknyttet ventilationen		Luftstrøm, m <sup>3</sup> /s	
0	0		
0			
0	0		
Data for anden kilde			



METRO THERM A/S  
RUNDINSVEJ 55  
3200 HELSINGE

INFO@METROTHERM.DK  
WWW.METROTHERM.DK