

# Be18 Data

## METROAIR 330

---



# Be18 Data

## METROAIR 330

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

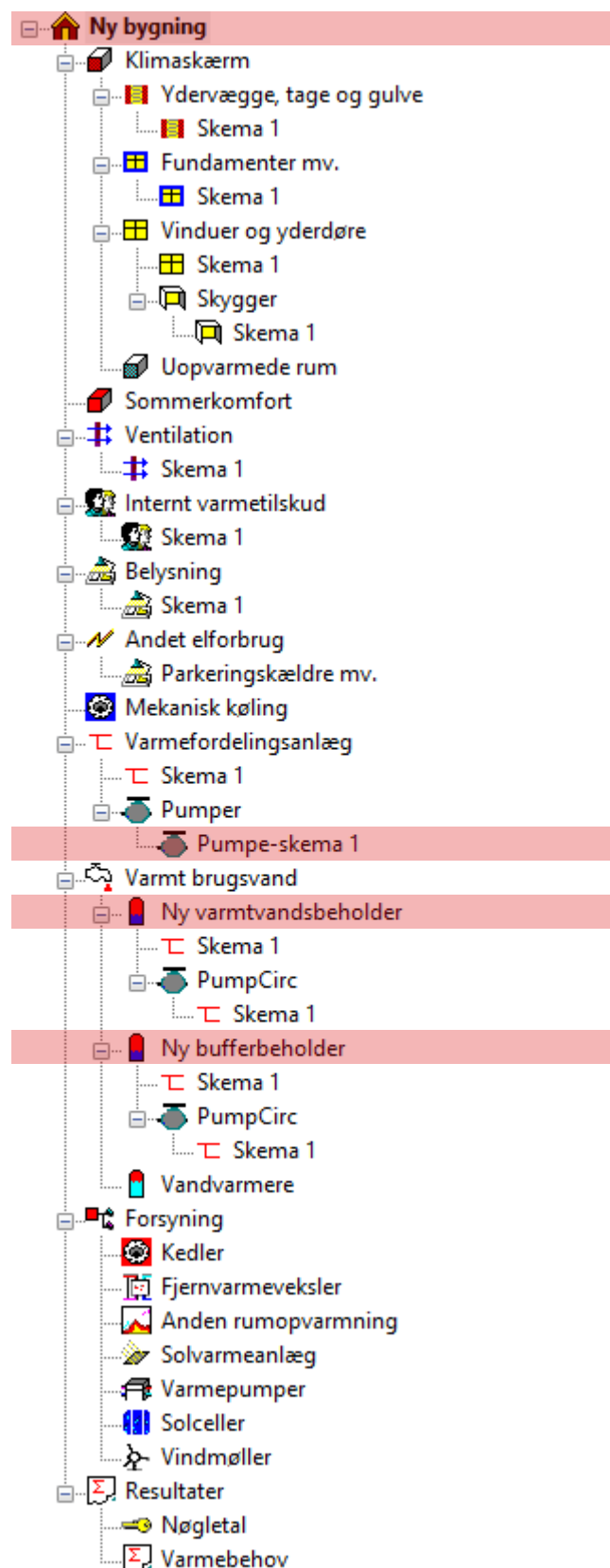
Opdateret 21.11.2022

# Om inddata til METROAIR 330

METROAIR 330 er en inddel til frekvensstyrede luft til vand-varmepumper. Sammen med METROAIR F eller METROAIR I udgør den et komplet varmesystem med bufferbeholder og alt nødvendigt hjælpeudstyr.

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

Bemærk! METROAIR 330 er testet sammen med de fleste af vores frekvensstyrede luft til vand-varmepumper og indgår derfor i deres energimærker.



# 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

METROAIR 330 produceres med pumper fra producenterne Wilo og DAB.

Både primær- og sekundærpumpe er af samme mærke og type (dvs. enten Wilo eller DAB).

Følgende data indtastes under "Pumpeskema" afhængigt af pumpemærke.

## WILO pumper

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 PARA G 15-130-6/43 SC-6	T	1	50	0,4
2	WILO PARA R 15-130/8-75	K	1	75	0,3

## DAB pumper

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	DAB EVOSTA2 65/130 OEM 1/2	T	1	45	0,4
2	DAB EVOSTA2 75/130 OEM PWM	K	1	74	0,3

# METROAIR 330

Varmtvandsbeholder og bufferbeholder oprettes som to separate beholdere under "Varmt Brugs vand". Det er meget vigtigt, at varmtvandsbeholderen står før bufferen i programmet.

Vær opmærksom på, at indbyggede pumper er inkluderet i COP'en på produkter kombineret med METROAIR 330.

## Varmtvandsbeholder

Varmtvandsbeholder		
Beskrivelse	METROAIR 330 varmtvandsbeholder	
<input type="text" value="1"/>	Antal beholdere	<input type="text" value="1"/> Andel af varmtvandsforbrug, -
<input type="text" value="160"/>	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="1.1"/>	Varmetab fra varmtvandsbeholder, W/K	
<input type="text" value="0"/>	Temperaturfaktor, b for opstillingsrum, - (Opv. zone: b = 0, Ude: b = 1)	
Ladekredspumpe		
	Effekt, W	Lade-eff, kW
For kombi-pumpe angives Effekt til 0 W	<input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Styret <input type="text" value="5"/>

## Bufferbeholder

Varmtvandsbeholder		
Beskrivelse	METROAIR 330 indbygget bufferbeholder	
<input type="text" value="1"/>	Antal beholdere	<input type="text" value="0"/> Andel af varmtvandsforbrug, -
<input type="text" value="55"/>	Beholdervolumen, liter (For solvarmebeholdere opgives totalvolumen)	
<input type="text" value="35"/>	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="1.85"/>	Varmetab fra varmtvandsbeholder, W/K	
<input type="text" value="0"/>	Temperaturfaktor, b for opstillingsrum, - (Opv. zone: b = 0, Ude: b = 1)	
Ladekredspumpe		
	Effekt, W	Lade-eff, kW
For kombi-pumpe angives Effekt til 0 W	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Styret <input type="text" value="0"/>



METRO THERM A/S  
RUNDINSVEJ 55  
3200 HELSINGE

INFO@METROTHERM.DK  
WWW.METROTHERM.DK