

EKSEMPEL PÅ EFFEKTBeregning

Nedenstående skema viser en del af effektberegning på vores model Novello 6.

Tager vi afsæt i vores regneeksempel fra tidligere, hvor der skal bruges en radiator der yder 1.800 W til vores 36 m² stue, er der jo flere muligheder.

Her kan du vælge:

En lav, lang og dyb (type 33) model i 300 x 2200 mm, der yder 1.858 W (markeret med **rød** cirkel)

Eller du kan vælge 2 stk. (type 22) 500 x 1000 mm - der hver yder 929 W (markeret med **grøn** cirkel)

Eller du kan vælge 3 stk. helt tynde (type 11) 400 x 1400 mm der hver yder 593 W (markert med **blå** cirkel)

Ydelses tabel, Aritmetisk

Temperatursæt

Fremløbstemperatur (°C)	70
Returtemperatur (°C)	40
Rumtemperatur (°C)	20
Delta T	35,00
Relativ afkøling	60%

Andet temperatursæt?

<<< Ændre fremløbstemperatur	>>>
<<< Ændre returtemperatur	>>>
<<< Ændre rumtemperatur	>>>

Ydelses tabel, Logaritmisk

Temperatursæt

Fremløbstemperatur (°C)	75	75
Returtemperatur (°C)	65	65
Rumtemperatur (°C)	20	20
Delta T	49,83	49,83
Relativ afkøling		18%

Aritmetisk ydelse

Højde Type	300 mm				400 mm				500 mm				600 mm				700 mm				900 mm			
	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	127	185	245	338	169	237	310	428	209	286	372	514	247	334	430	596	282	380	487	673	343	467	593	818
500	159	232	306	422	212	297	387	535	262	358	465	642	309	417	538	745	352	475	608	841	429	584	741	1.022
600	191	278	367	507	254	356	465	642	314	430	557	770	371	501	646	894	423	570	730	1.009	515	701	889	1.227
700	222	325	428	591	296	415	542	749	367	501	650	899	433	584	753	1.043	493	665	852	1.177	601	818	1.037	1.431
800	254	371	489	675	339	474	620	856	419	573	743	1.027	495	668	861	1.192	564	759	973	1.346	686	935	1.185	1.636
900	286	417	551	760	381	534	697	963	471	645	836	1.155	556	751	968	1.341	634	854	1.095	1.514	772	1.051	1.334	1.840
1000	318	464	612	844	423	593	775	1.070	524	716	929	1.284	618	835	1.076	1.490	705	949	1.217	1.682	858	1.168	1.482	2.044
1100	349	510	673	929	466	652	852	1.177	576	788	1.022	1.412	680	918	1.184	1.639	775	1.044	1.338	1.850	944	1.285	1.630	2.249
1200	381	556	734	1.013	508	712	930	1.284	628	859	1.115	1.541	742	1.001	1.291	1.788	846	1.139	1.460	2.018	1.029	1.402	1.778	2.453
1300											1.208	1.669				1.399								
1400	445	649	857	1.182	593	830	1.085	1.498	733	1.003	1.301	1.797	865	1.168	1.506	2.086	986	1.329	1.703	2.355	1.201	1.636	2.074	2.862
1500							1.162				1.394				1.614	2.235							2.223	
1600	508	742	979	1.351	677	949	1.240	1.712	838	1.146	1.486	2.054	989	1.335	1.722	2.384	1.127	1.519	1.947	2.691	1.373	1.869	2.371	3.271
1700																								
1800	572	835	1.101	1.520	762	1.068	1.395	1.925	942	1.289	1.672	2.311	1.113	1.502	1.937	2.682	1.268	1.709	2.190	3.028	1.544	2.103	2.667	3.680
1900																								
2000	635	927	1.224	1.689	847	1.186	1.550	2.139	1.047	1.432	1.858	2.568	1.236	1.669	2.152	2.980	1.409	1.899	2.433	3.364	1.716	2.337	2.963	4.089
2100																								
2200	699	1.020	1.346	1.858	932	1.305	1.705	2.353	1.152	1.575	2.044	2.825	1.360	1.836	2.367	3.278			2.676				3.260	4.498
2300															2.475									
2400	762	1.113	1.468	2.026	1.016	1.423	1.860	2.567	1.257	1.719	2.230	3.081	1.484	2.003	2.582	3.576			2.920				3.556	4.907
2500											2.323				2.690									
2600	826	1.205	1.591	2.195	1.101	1.542	2.015	2.781	1.361	1.862	2.416	3.338	1.607	2.170	2.798	3.874			3.163				3.852	5.315
2700																								

ARITMETISK OG LOGARITMISK. HVAD ER FORSKELLEN?

I vores effektberegninger finder du 2 forskellige beregningsmetoder - aritmetisk og logaritmisk. Forskellen består i hvordan man beregner en radiators ydelse og det ændrer sig markant i systemer med relativ høj afkøling af vandet - f.eks. i nogle tilfælde med fjernvarme, med lavkonvektorer og nogle lave panelradiatorer. I langt de fleste tilfælde skal du bruge den aritmetiske beregningsmetode.

Det anbefales at bruge den logaritmiske i følgende tilfælde:

- Afkølingen er mere en 75%
(det vil sige forskellen på fremløbets temperatur og returløbets temperatur.)
- Ved en lavkonvektor eller panelradiatorer der er under 400 mm i højden (F.eks. Plinth radiatorer)