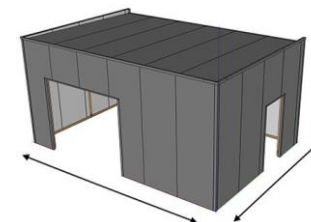


## Selectie tabel / indicatie benodigd vermogen.

Met deze tabel kunt u snel een calculatie maken voor het verwarmen van een standaard bedrijfshal



Inhoud in m <sup>3</sup>	Matig geïsoleerd	Voldoende geïsoleerd	Goed geïsoleerd	Nieuw-bouw	Benodigde circulatiehoeveelheid (m <sup>3</sup> /uur) bij een hal hoogte van :		
	R <sub>c</sub> = 1	R <sub>c</sub> = 2	R <sub>c</sub> = 2,5	R <sub>c</sub> = 4	4 m	6 m	8 m
500	26	18	16	14	1.500	1.600	1.800
1.000	46	32	26	22	3.000	3.200	3.600
2.000	79	55	42	35	6.000	6.400	7.200
3.000	106	75	56	46	9.000	9.600	10.800
4.000	131	92	69	55	12.000	12.800	14.400
5.000	153	107	80	64	13.500	15.000	16.250
6.000	174	121	91	72	15.000	16.000	18.600
7.000	192	134	102	80	15.750	17.000	19.600
8.000	210	146	122	88	16.000	17.500	20.800
9.000	226	157	131	95	16.000	17.500	21.000
10.000	241	167	134	101	16.000	17.750	21.000
11.000	255	177	140	108	16.000	17.750	22.000
12.000	268	186	149	114	16.000	18.000	22.800
13.000	281	195	158	121	16.250	18.250	23.400
14.000	293	203	166	127	16.250	18.500	23.800
15.000	304	210	175	133	16.250	18.750	24.000

### uitgangs-en aandachtspunten

- Daglicht in wand en/of wand ca. 15%
- Vloeropbouw beton op zand.
- Let op afzuiginstallaties, stellingen en kraanbanen.
- Let op aantal en positie van bedrijfsdeuren.
- Let op evt warmtewinst van machines en verlichting
- Alle vermogens (in kW) gelden bij een binnen temperatuur van 15°C en een buitentemperatuur van -10°C .
- Voor elk graad °Celsius meer of minder moet men het vermogen met 4% corrigeren.

### Rekenvoorbeeld luchtverwarmers

inhoud: 5.000 m<sup>3</sup>

Hoogte: 6 meter

Isolatie waarde Rc=2.5 Gewenste binnentemperatuur : 17°C

1. In de Verwarmingsvermogen tabel leest u onder Rc= 2,5 en een inhoud van 5.000m<sup>3</sup>, 80kW (bij 15°C).
2. Om 17°C ruimte temperatuur te realiseren is benodigd vermogen 80 kW + (2x4%) = 86,4kW
3. Lees de benodigde circulatiehoeveelheid af: minimaal 15.000 m<sup>3</sup>/uur
4. Afhankelijk van de indeling van de hal verdeelt u het vermogen over 1 of meerdere luchtverwarmers Bijv 3X Heater type 30 (3x28,8kW=86,4W), meerdere heaters geven een betere warmteverdeling.
5. Tel de totale luchtverplaatsing op van deze heaters 3x 3.500 m<sup>3</sup>/uur (stand III). =10.500m<sup>3</sup>/uur dus een tekort van 4.500 m<sup>3</sup>/uur. Los dit op door 1X heater type REC te plaatsen (=1X 5.600 m<sup>3</sup>/uur )

Luchtverplaatsing (stand III)	kW 90/70 °C Tin=15 °C			
Heater type 20	1.900	M3/h	17,4	kW
Heater type 30	4.100	M3/h	16,4	kW
Heater type 50	3.500	M3/h	28,8	kW
Heater type 70	3.400	M3/h	42,4	kW
Heater type REC	5.600	M3/h	-	