



ventilatiebehoefte						kanaalberekening						
	functie	ventilatievoud	inhoud (m <sup>3</sup> )	ventilatievlucht (m <sup>3</sup> /h)	ventilatievlucht (m <sup>3</sup> /s)		qv (m <sup>3</sup> /s)	v (m/s)	A (m <sup>2</sup> )	aantal kanalen	A verdeeld (m <sup>2</sup> )	diameter kanaal (m)
<b>zone 1</b> wellness: 30° C, constant volume												
ruimte 1	wellness 1692, laag 0	4	5818	23273	6.46	laag 0	7.92	5	1.58	4	0.40	0.71
ruimte 2	wellness atrium (hoog 13.5)	4	1312	5248	1.46							
ruimte 3	wellness 1692, laag 1	4	6169	24675	6.85	laag 1	6.85	5	1.37	3	0.46	0.76
ruimte 4	wellness 1692, laag 2	4	3438	13752	3.82	laag 2	3.82	5	0.76	3	0.25	0.57
<b>totaal</b>			16737	66948	18.60	<b>totaal</b>	18.60	10	1.86	1	1.86	1.54
<b>zone 2</b> wellness restaurant: 25° C, constant volume												
ruimte 1	eetzaal, laag 0	5	1062	5312	1.48	begange grond	2.56	5	0.51	2	0.26	0.57
ruimte 2	keuken, laag 0	8	490	3918	1.09							
ruimte 3	eetzaal, laag 1	5	1869	9344	2.60	verdieping	4.09	5	0.82	3	0.27	0.59
ruimte 4	keuken, laag 1	8	354	2832	0.79							
ruimte 5	eetzaal, laag 2	5	507	2537	0.70							
<b>totaal</b>			4282	23943	6.65	<b>totaal</b>	6.65	10	0.67	1	0.67	0.92
<b>zone 3</b> hotel: 21° C, constant volume												
ruimte 1	hotelkamer 1, laag 3 (*20)	3	-	-	-	laag 3	3.15	5	0.63	2	0.32	0.63
ruimte 2	hotelkamers totaal	3	1863	5589	1.55							
ruimte 3	overloop	3	1922	5767	1.60							
<b>totaal</b>			3785	11356	3.15	<b>totaal</b>	3.15	5	0.63	1	0.63	0.90
<b>zone 4</b> fitness: 19° C, constant volume												
ruimte 1	1692, laag 2	3	1609	4828	1.34	laag 2	1.34	5	0.27	1	0.27	0.58
<b>totaal</b>			1609	4828	1.34	<b>totaal</b>	1.34	5	0.27	1	0.27	0.58
						<b>totaal kast 3 (zone 2)</b>	2.68	10	0.27	1	0.27	0.58
<b>zone 5</b> foyer: 19° C, constant volume												
ruimte 1	foyer, laag 0	2	4686	9372	2.60	ruimte	2.60	5	0.52	1	0.52	0.81
<b>totaal</b>			4686	9372	2.60	<b>totaal</b>	2.60	5	0.52	1	0.52	0.81
<b>totaal</b>	<b>gehele gebouw</b>				<b>32.35</b>	<b>totaal</b>	32.35	5	6.47	1	6.47	2.87

- ① 30° 4 vv constant volume (vent. + verw.) droog in overdruk nat in onderdruk vloerverwarming extra
- ② 25° 5-8 vv constant volume (vent. + verw.) a vloerverwarming extra b geen vloerverw.: houten vloer
- ③ 21° 3 vv natuurlijke toevoer mechanische afvoer verwarming radiatoren geen vloerverw. > niet individueel
- ④ 19° 3 vv constant volume (vent. + verw.)
- ⑤ 19° 2 vv

