

Projekt: Villa Varm
Beskrivning: Ystad kommun
Utfört av:
Projektfil: I:\PDOC\VIP+\19. Villa Varm\Villa Varm

Datum: 2010-03-12
Sign: ES
Företag:

Zonberäkning

Indatafil zon 1	Bygghelstyp	Area m ²	Indatafil zon 2
I:\PDOC\VIP+\19. Villa Varm\Villa Varm /	VillaVarm IV145	29.1	I:\PDOC\VIP+\19. Villa Varm\Villa Varm /

RESULTAT

Detaljerat Resultat

Aktuellt hus med aktuell drift

Period	Avgiven energi kWh (23)	Trans- mis- sion (24)	Luft- läck- age (21)	Venti- lation (28)	Spill- vatten ()	Kyla (27)	Sol- energi fönster (20)	Åter- vinning vent. (19)	Åter- vinning VP (29)	Åter- vinning tappvv. (18)	Sol- fång- are (25)	Process- energi till rum (45)	Värme- försörj- ning (33)	Elför- sörj- ning (34)
Mån 1	1474	262	1535	415	0	23	1010	1195	0	0	0	509	323	632
Mån 2	1354	254	1408	375	0	50	926	1085	0	0	0	459	301	572
Mån 3	1305	219	1370	415	0	275	901	911	0	0	0	509	213	501
Mån 4	993	168	1132	402	0	698	698	442	0	0	0	492	70	304
Mån 5	772	120	916	415	123	881	431	304	0	0	0	509	1	252
Mån 6	579	80	726	402	208	789	227	268	0	0	0	492	0	233
Mån 7	508	71	676	415	395	878	162	277	0	0	0	509	0	241
Mån 8	530	66	661	415	241	728	165	277	0	0	0	509	0	241
Mån 9	608	84	702	402	42	419	314	306	0	0	0	492	0	248
Mån 10	783	113	821	415	0	64	557	610	0	0	0	509	13	376
Mån 11	1046	167	1101	402	0	32	754	850	0	0	0	492	112	478
Mån 12	1326	223	1396	415	0	19	931	1076	0	0	0	509	242	583
Summa	11278	1827	12443	4890	1010	4855	7076	7600	0	0	0	5987	1276	4663

Nyckeltal

	Aktuellt hus Aktuell drift
Inre värmekapacitet	17.71 [Wh/m ² °C]
Yttre värmekapacitet	21.84 [Wh/m ² °C]
Medeltemperatur	20.28 [°C]
Medelvärde ventilation	90.00 [l/s]
Processenergi medel	3.40 [W/m ²]
Personvärme medel	0.00 [W/m ²]
Omslutningsarea	636.48 [m ²]
Luftläckage vid 50 Pa	305.51 [l/s]
Invändigt tryck medel	-1.5 [Pa]
Specifik fläkteffekt	1.\$ [kW/(m ³ /s)]
Total golvarea	201.20 [m ²]
Omslutnings-/Golv-area	3.16
Avvikelse krav lägsta rumstemp	0.00 °C

Jämförelse mot krav enligt BBR

	Aktuellt hus aktuell drift	Tillåtet värde
Jämförelse mot BBR 16		
U-värde	0.169	0.400 W/m ² K
Energianvändning	34	55 kWh/m ²

Projekt: Villa Varm
Beskrivning: , Ystad kommun
Utfört av:
Projektfil: I:\PDOC\VIP+\19. Villa Varm\Villa Varm

Datum: 2010-03-12
Sign: ES
Företag:

Jämförelse mot krav enligt BBR

Aktuellt hus Tillåtet värde
aktuell drift

Atemp: 172.3 m²

Verksamhetstyp: / Bostad

Energibalans

	Aktuellt hus Aktuell drift kWh	Aktuellt hus Aktuell drift kWh/m²
Avgiven energi		
(23)Transmission	11278	56.06
(24)Luftläckage	1827	9.08
(21)Ventilation	12443	61.84
(28)Spillvatten	4890	24.30
(22)Passiv kyla	1010	5.02
Tillförd energi		
(27)Solenergi genom fönster	4855	24.13
(20)Återvinning ventilation	7076	35.17
(29)Återvinning till tappvarmvatten	0	0.00
(19)Återvinning värmepump	7600	37.77
(18)Solfångare	0	0.00
(45)Processenergi till rum	5987	29.76
(25)Personvärme	0	0.00
(34)Elförsörjning	4663	23.18
(33)Värmeförsörjning	1276	6.34

Specifikation av energiflöden

	Aktuellt hus Aktuell drift kWh	Aktuellt hus Aktuell drift kWh/m²		Aktuellt hus Aktuell drift kWh	Aktuellt hus Aktuell drift kWh/m²
(33)VÄRMEFÖRSÖRJNING	1276	6.34	(4)Ventilationsaggregat	0	0.00
(1)Ventilationsaggregat	164	0.81	(5)Värmesystem	5580	27.74
(2)Värmesystem	1111	5.52	(6)Tappvarmvatten	4889	24.30
(3)Tappvarmvatten	1	0.00	(36)SOLFÅNGARVÄRME	0	0.00
(47)BYGGNADENS KYLBEHOV	0	0.00	(7)Ventilationsaggregat	0	0.00
(48)Kylning i ventilationsaggregat	0	0.00	(8)Värmesystem	0	0.00
(49)Kylning i rumsluft	0	0.00	(9)Tappvarmvatten	0	0.00
(34)ELFÖRSÖRJNING	4663	23.18	(26)PROCESSENERGI	5987	29.76
(35)Värmepump	2870	14.26	(40)Verksamhetsenergi rumsluft	5987	29.76
(14)Tilluftsfläktar	641	3.19	(41)Verksamhetsenergi extern	0	0.00
(13)Frånluftsfläktar	569	2.83	(39)Fastighetsenergi rumsluft	0	0.00
(15)Cirk.pump värme	582	2.89	(46)Fastighetsenergi extern	0	0.00
(10)Cirk.pump solf.	0	0.00	(42)VENTILATIONSAGGREGAT	8450	42.00
(12)Cirk.pump kyla	0	0.00	(43)VÄRMESYSTEM	7274	36.15
(11)Kylmaskin komfortkyla	0	0.00	(44)TAPPVARMVATTEN	4890	24.30
(37)KONDENSORVÄRME	10470	52.04			

Projekt: Villa Varm .

Datum: 2010-03-12

Beskrivning: , Ystad kommun

Utfört av:

Sign: ES

Projektfil: I:\PDOC\VIP+\19. Villa Varm\Villa Varm

Företag:

Projektanpassad rapport

Benämning på sammanställning	Aktuellt hus Aktuell drift kWh	Aktuellt hus Aktuell drift kWh/m ²	Benämning på sammanställning	Aktuellt hus Aktuell drift kWh	Aktuellt hus Aktuell drift kWh/m ²
Köpt energi till uppvärmning	4308	21.41	Köpt energi till tappvarmvatten	1630	8.10

Projektanpassad rapport, Specifikation

Köpt energi till uppvärmning=

+1.000 x (1) Värmeförsörjning ventilation
+1.000 x (2) Värmeförsörjning värmesystem
+1.000 x (32) El till värmepump för ventilation
+1.000 x (31) El till värmepump för uppv. rum
+1.000 x (10) El cirkpump solfångare
+1.000 x (15) El cirkpump värmesystem
+1.000 x (13) El till frånluftsfläktar
+1.000 x (14) El till tilluftsfläktar

Köpt energi till tappvarmvatten=

+1.000 x (3) Värmeförsörjning tappvarmvatten
+1.000 x (30) El till värmepump för TVV