

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 1
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yön	Gen.	Uzn.	Yük.	Alan	Adet	Çıkan	Net	K	tr-to	Kxd	Q	ZD	Z	ZH	Z	Toplam
	n	W(m)	L(m)	H(m)	A(m2)		A(m2)	Alan	(Kcal/hm2°	dt(°C)		Kısmi	(%	W	(%		Q(Kcal/h)

Z01

TSM GİRİŞİ

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		20.00	0.300	15	4.45	89					
Dp3	K		2.50	3.00	7.50	1	4.80	2.70	1.980	35	69.23	187					
Dk1	K		1.60	3.00	4.80	1		4.80	3.440	35	120.36	578					
Dd1	K	0.34	6.00	3.40	20.40	1		20.40	0.310	35	10.85	221					
Dd2	K	0.26	6.00	0.60	3.60	1		3.60	0.400	35	13.96	50					
İd1	K	0.08	3.00	4.00	12.00	1	2.64	9.36	1.030	14	14.42	135					
İk1	K		1.20	2.20	2.64	1		2.64	1.720	14	24.08	64					

1,324 15 0 5 1.20 1,589

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$43.9 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

802
2,391

Z02

ŞOFÖR ODASI

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		6.00	0.300	15	4.45	27					
İd1	K	0.08	3.00	4.00	12.00	1		12.00	1.030	14	14.42	173					

200 15 0 5 1.20 240

240

Z03

LABORATUAR

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.300	15	4.45	67					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

347 15 0 5 1.20 416

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
657

Z04

AŞI BEBEK İZLEME

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.300	15	4.45	67					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

347 15 0 5 1.20 416

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
657

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 2
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yö n	Gen. W(m)	Uzn. L(m)	Yük. H(m)	Alan A(m2)	Adet	Çıkan A(m2)	Net Alan	K (Kcal/hm2°)	tr-to dt(°C)	Kxdt	Q Kısmi	ZD (% W	Z (% W	ZH (% W	Z (% W	Toplam Q(Kcal/h)
------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	------	----------------	-------------	------------------	-----------------	------	------------	------------	-----------	------------	-----------	---------------------

Z05

MUAYENE ODASI

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.300	15	4.45	67					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

347 15 0 5 1.20 416

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
657

Z06

ACİL MÜDAHALE

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.300	15	4.45	67					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

347 15 0 5 1.20 416

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
657

Z07

EĞİTİM ODASI

20 °C

Tdö1		0.24	0.00	0.00	0.00	1		13.00	0.300	15	4.45	58					
Dd1	K	0.34	5.00	3.40	17.00	1	2.08	14.92	0.310	35	10.85	162					
Dd2	K	0.26	5.00	0.60	3.00	1		3.00	0.400	35	13.96	42					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

686 15 0 5 1.20 823

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$26.4 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

482
1,305

Z08

GİRİŞ HOLÜ

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		150.00	0.300	15	4.45	668					
Dp3	K		2.50	3.00	7.50	2		15.00	1.980	35	69.23	1,038					
Dp6	K		6.00	3.00	18.00	1	4.80	13.20	1.980	35	69.23	914					
Dk1	K		1.60	3.00	4.80	1		4.80	3.440	35	120.36	578					
Dd2	K	0.26	11.00	0.60	6.60	1		6.60	0.400	35	13.96	92					

3,290 15 0 5 1.20 3,948

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$73.8 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

1,348

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 3
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yö n	Gen. W(m)	Uzn. L(m)	Yük. H(m)	Alan A(m2)	Adet	Çıkan A(m2)	Net Alan	K (Kcal/hm2°)	tr-to dt(°C)	Kxdt	Q Kısmi	ZD (% W)	Z W	ZH (% W)	Z W	Toplam Q(Kcal/h)
------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	------	----------------	-------------	------------------	-----------------	------	------------	-------------	--------	-------------	--------	---------------------

5,296

Z09

EMZİRME

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		6.00	0.300	15	4.45	27					
												27	20	0	0	1.20	32

32

Z10

KAT OFİSİ

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		6.00	0.300	15	4.45	27					
												27	20	0	0	1.20	32

32

Z11

GEBE İZLEME

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		20.00	0.300	15	4.45	89					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

369 15 0 5 1.20 443

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241

684

Z12

MUAYENE ODASI

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.300	15	4.45	67					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

347 15 0 5 1.20 416

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241

657

Z13

MUAYENE ODASI

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.300	15	4.45	67					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 4
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yö n	Gen. W(m)	Uzn. L(m)	Yük. H(m)	Alan A(m2)	Adet	Çıkan A(m2)	Net Alan	K (Kcal/hm2°)	tr-to dt(°C)	Kxdt	Q Kısmi	ZD (% W	Z (% W	ZH (% W	Z (% W	Toplam Q(Kcal/h)
------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	------	----------------	-------------	------------------	-----------------	------	------------	------------	-----------	------------	-----------	---------------------

Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29						
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144						
													347	15	0	5	1.20	416
Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze																		241
13.2 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1																		657

Z14

ACİL MÜDAHALE

20 °C

Tdö1		0.36	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.300	15	4.45	67						
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107						
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29						
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144						
													347	15	0	5	1.20	416
Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze																		241
13.2 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1																		657

Z15

MUAYENE ODASI

20 °C

Tdö1		0.24	0.00	0.00	0.00	1		13.00	0.300	15	4.45	58						
Dd1	K	0.34	5.00	3.40	17.00	1	2.08	14.92	0.310	35	10.85	162						
Dd2	K	0.26	5.00	0.60	3.00	1		3.00	0.400	35	13.96	42						
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144						
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107						
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29						
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144						
													686	15	0	5	1.20	823
Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze																		482
26.4 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1																		1,305

1N01

ACİL MÜD.-AŞI ODA

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139						
Dd1	K	0.24	5.00	3.40	17.00	1		17.00	0.310	35	10.85	184						
Dd2	K	0.24	5.00	0.60	3.00	1		3.00	0.400	35	13.96	42						
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107						
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29						
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144						
													645	15	0	5	1.20	774
Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze																		241
13.2 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1																		1,015

1N02

LABORATUAR

20 °C

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 5
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yö n	Gen. W(m)	Uzn. L(m)	Yük. H(m)	Alan A(m2)	Adet	Çıkan A(m2)	Net Alan	K (Kcal/hm2° dt(°C)	tr-to dt(°C)	Kxdt	Q Kısmi	ZD (% W	Z W	ZH (% W	Z W	Toplam Q(Kcal/h)
------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	------	----------------	-------------	---------------------------	-----------------	------	------------	---------------	--------	---------------	--------	---------------------

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

419 15 0 5 1.20 503

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
744

1N03

ÇEVRE SAĞLIĞI

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

419 15 0 5 1.20 503

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
744

1N04

AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

419 15 0 5 1.20 503

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
744

1N05

TOPLUM SAĞLIĞI

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

419 15 0 5 1.20 503

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

241
744

1N06

İDARİ HİZMETLER

20 °C

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 6
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yö n	Gen. W(m)	Uzn. L(m)	Yük. H(m)	Alan A(m2)	Adet	Çıkan A(m2)	Net Alan	K (Kcal/hm2°)	tr-to dt(°C)	Kxdt	Q Kısmi	ZD (% W	Z (% W	ZH (% W	Z (% W	Toplam Q(Kcal/h)
------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	------	----------------	-------------	------------------	-----------------	------	------------	------------	-----------	------------	-----------	---------------------

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	5.00	3.40	17.00	1	2.08	14.92	0.310	35	10.85	162					
Dd2	K	0.26	5.00	0.60	3.00	1		3.00	0.400	35	13.96	42					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					
												767	15	0	5	1.20	920
																	482
																	1,402

Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze
26.4 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1

1N07

EĞİTİM SALONU

20 °C

Ça1		0.29	0.00	0.00	0.00	1		20.00	0.260	35	9.27	185					
Dd1	K	0.34	6.00	3.40	20.40	1	2.08	18.32	0.310	35	10.85	199					
Dd2	K	0.24	6.00	0.60	3.60	1		3.60	0.400	35	13.96	50					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					
												578	15	0	5	1.20	694
																	241
																	935

Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze
13.2 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1

1N08

KAT HOLÜ

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		155.00	0.260	35	9.27	1,437					
Dd1	K	0.34	17.00	3.40	57.80	1	31.80	26.00	0.310	35	10.85	282					
Dd2	K	0.26	17.00	0.60	10.20	1		10.20	0.400	35	13.96	142					
Dp3	K		2.50	3.00	7.50	2		15.00	1.980	35	69.23	1,038					
												2,899	15	0	5	1.20	3,479
																	603
																	4,082

Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze
33 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1

1N09

EMZİRME

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		6.00	0.260	35	9.27	56					
												56	20	0	0	1.20	67
																	67

1N10

KAT OFİSİ

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		10.00	0.260	35	9.27	93					
-----	--	------	------	------	------	---	--	-------	-------	----	------	----	--	--	--	--	--

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 7
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yö n	Gen. W(m)	Uzn. L(m)	Yük. H(m)	Alan A(m2)	Adet	Çıkan A(m2)	Net Alan	K (Kcal/hm2°)	tr-to dt(°C)	Kxdt	Q Kısmi	ZD (% W	Z H (% W	Z H (% W	Z H (% W	Toplam Q(Kcal/h)
------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	------	----------------	-------------	------------------	-----------------	------	------------	------------	----------------	----------------	----------------	---------------------

93 20 0 0 1.20 112
112

1N11

RİA ODASI

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	5.00	3.40	17.00	1		17.00	0.310	35	10.85	184					
Dd2	K	0.26	5.00	0.60	3.00	1		3.00	0.400	35	13.96	42					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

645 15 0 5 1.20 774
241
1,015

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

1N12

UZMAN TABİP ODASI

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

419 15 0 5 1.20 503
241
744

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

1N13

BULAŞICI HASTALIK.

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

419 15 0 5 1.20 503
241
744

$$Q_{fuga} = (axl) \times R \times H \times (ti - td) \times Ze$$
$$13.2 \times 0.9 \times 0.58 \times 35 \times 1$$

1N14

BULAŞICI OLM. HAST.

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139					
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107					
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29					
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144					

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 4-5 HEKİMLİ ASM+TSM
Konu : ISI KAYBI HESAPLARI

Sayfa no : 8
Revizyon : 0
Tarih : Salı, 18 Kasım, 2014
Hesaplayan : --
Kontrol : --

DİZAYN BİLGİLERİ

Şehir adı
Bolu

Dış hava sıcaklığı (°C)
-15 °C

Rüzgar durumu
Normal

İşletme durumu
2. işletme

HESAP DEĞERLERİ

İşr.	Yö n	Gen. W(m)	Uzn. L(m)	Yük. H(m)	Alan A(m2)	Adet	Çıkan A(m2)	Net Alan	K (Kcal/hm2° dt(°C)	tr-to dt(°C)	Kxd	Q Kısmi	ZD (% W	Z (% ZH (% Z	Toplam Q(Kcal/h)
------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	------	----------------	-------------	---------------------------	-----------------	-----	------------	---------------	--------------------------	---------------------

Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze
13.2 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1

419 15 0 5 1.20 503

241
744

1N15

AİLE HEKİMLİĞİ

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139				
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107				
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29				
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144				

Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze
13.2 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1

419 15 0 5 1.20 503

241
744

1N16

SORUMLU HEKİM

20 °C

Ça1		0.40	0.00	0.00	0.00	1		15.00	0.260	35	9.27	139				
Dd1	K	0.34	5.00	3.40	17.00	1	2.08	14.92	0.310	35	10.85	162				
Dd2	K	0.26	5.00	0.60	3.00	1		3.00	0.400	35	13.96	42				
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144				
Dd1	K	0.34	3.50	3.40	11.90	1	2.08	9.82	0.310	35	10.85	107				
Dd2	K	0.26	3.50	0.60	2.10	1		2.10	0.400	35	13.96	29				
Dp1	K		0.80	1.30	1.04	2		2.08	1.980	35	69.23	144				

Qfuga = (axl) x R x H x (ti-td) x Ze
26.4 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1

767 15 0 5 1.20 920

482
1,402