

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 3-4 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 : 3-4 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

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

241
657

Z06

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
26.4 x 0.9 x 0.58 x 35 x 1

482
1,305

Z07

GİRİŞ HOLÜ

20 °C

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|------|-------|------|-------|---|------|--------|-------|----|--------|-------|--|--|--|--|--|
| Tdö1 | | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | | 140.00 | 0.300 | 15 | 4.45 | 623 | | | | | |
| 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 | | | | | |

3,245 15 0 5 1.20 3,894

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

1,348
5,242

Z08

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

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 3-4 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) |
|------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|------|----------------|-------------|------------------|-----------------|------|------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------------|
|------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|------|----------------|-------------|------------------|-----------------|------|------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------------|

Z09

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 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |

Z10

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 | 443 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 684 |

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

Z11

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 | 416 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 657 |

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

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 | 416 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 657 |

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

Z13

ACİL MÜDAHALE

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 | | | | | |

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 3-4 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 | 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
482
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
241
1,015

1N02

LABORATUAR

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

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
241
744

1N04

AĞIZ DIŞ SAĞLIĞI

20 °C

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 3-4 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

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

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

482
1,402

1N06

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

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

241
935

1N07

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

1N08

KAT OFİSİ

20 °C

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 3-4 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 | | 10.00 | 0.260 | 35 | 9.27 | 93 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 93 | 20 | 0 | 0 | 1.20 | 112 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 |

1N09

KAT HOLÜ

20 °C

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------|-------|------|-------|---|-------|--------|-------|----|-------|-------|----|---|---|------|-------|
| Ça1 | | 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | | 130.00 | 0.260 | 35 | 9.27 | 1,205 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2,667 | 15 | 0 | 5 | 1.20 | 3,200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 603 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,803 |

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

1N10

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 |

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

1N11

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 |

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

1N12

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 | | | | | |

ISI KAYBI ÇİZELGESİ

Proje no :
Proje adı : 3-4 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 (% 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 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 419 | 15 | 0 | 5 | 1.20 | 503 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 744 |

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

1N13

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 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 419 | 15 | 0 | 5 | 1.20 | 503 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 744 |

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

1N14

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 | 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