

PROJE TASARIMCISININ KASE VE ONAYI

AKMERCAN ONAYI

Projedeki plan ve hesaplamaların mesuliyetini kabul ederim.

Bu dogalgaz isi online poliçelendirme ile DIJITAL OLARAK sigortalanmistir.
Sigorta poliçelerinin kontrolü proje onay sürecinde gerçekleştirilmiştir.

İÇ TESISAT PROJE

BINA BİLGİLERİ

İLÇE	CIZRE	KAT SAYISI	1Z+5N
MAHALLE	YAFES MAH.	BAGIMSIZ BÖL. SAYISI	32+3
CADDE / SOKAK	BILEN SOK. No:2	TOPLAM ALAN(m²)	3719
SITE ADI		TOPLAM KAPASITE(m³/h)	66,2
BINA ADI	HASIM DUNDAR	SAYAÇ TIPI / ADEDİ	G4×1
BINA NO		SAYAÇ TIPI / ADEDİ	

PROJE VE YAPIM FIRMASININ

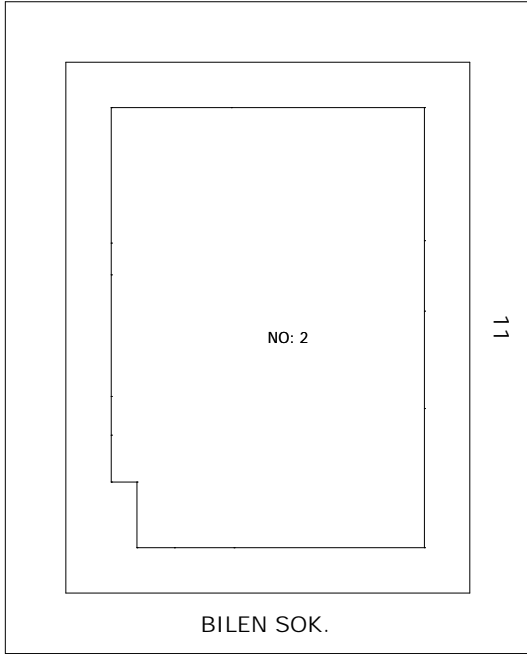
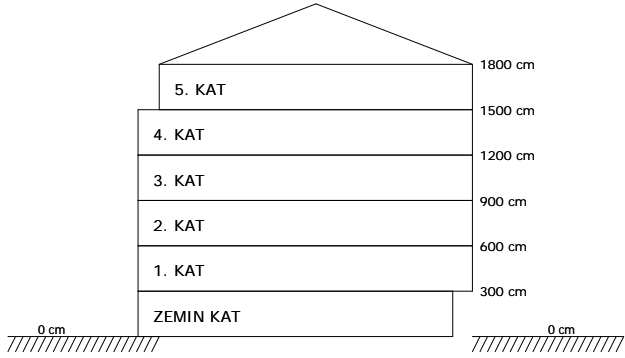
SERTİFİKA NO	129
ADI	M2 ISI MÜHENDİSLİK
ADRESİ	KALE MAH. SERAFETTİN ELÇİ CAD. NO:13/E CIZRE / SİRNAK
TELEFON	05446004765
V.DAİRESİ	SEHİTKAMİL
VERGİ NO	6180589016

PROJEYİ YAPANLAR

	ADI SOYADI	KİMLİK NO	ODA SİCİL NO	TARİH	İMZA
YAPAN	NURULLAH SATICI	429	283321	27.02.2026	
ÇİZEN	NURİ			27.02.2026	
KONTROL	NURULLAH SATICI	429	283321	27.02.2026	

SERVİS KUTU BASINCI	21 mbar	GAZ ALAN DAİRE NO İLAVE D24	BİNA ID / SK. NO MÜRACAAT NO	1278037
KULLANIM BASINCI	21 mbar		PROJE KAYIT NO	

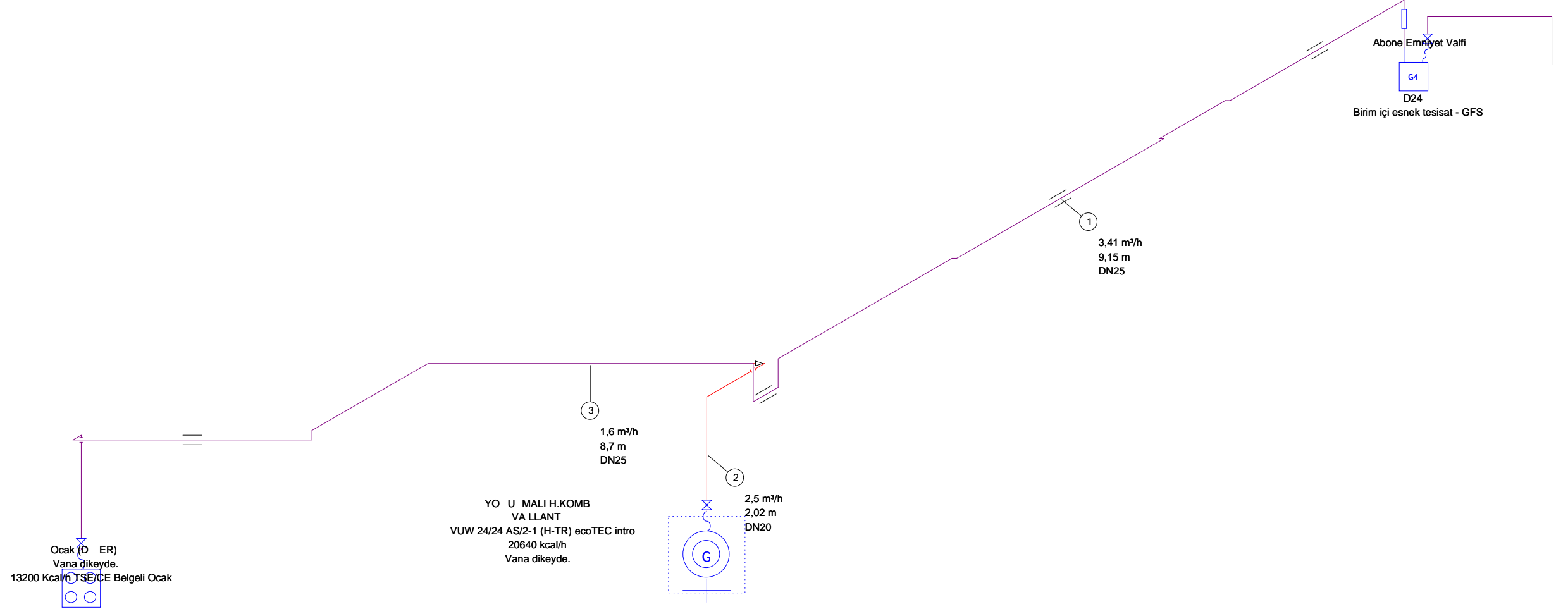
VAZ YET PLANI Ö: 1/500



[illegible]

YO U MALI H.KOMB
VA LLANT
VUUV 24/24 AS/2-1 (H-TR) ecoTEC intro
20640 kcal/h
Vana dikeyde.

ZOMETR K EMA



LOKAL KAYIPLAR TABLOSU							
	HAT NO	REDÜKS YON	D RSEK 90°	TE ZIT AKI	TE KOL AYRIMI	VANA	TOPLAM
	z	0,5	0,4	1,5	1,3	0,5	Sz
	1		10			1	4,5
	2	1	2	1		1	3,3
	3		5	1		1	4

ESNEK BORU ÇAPI HESAPLARI (TS 301'E GÖRE)

	Q	L	DN	v	D_{PR}/L	D_{PR}	S_z	D_{PF}	H	D_{PA}	S_{D_P}
	m ³ /h	m	mm	m/s	mbar/m	mbar	//	mbar	m	mbar	mbar
1	3,4	9,15	DN25	1,93	0,031	0,281	4,5	0,067	-0,60	-0,029	0,318
2	2,5	2,02	DN20	2,21	0,067	0,135	3,3	0,064	1,20	0,059	0,258
3	1,6	8,70	DN25	0,91	0,004	0,037	4,0	0,013	1,30	0,064	0,114

Daire çİ Kritik Hat (Esnek): 1+2 = 0,57594 mbar < 0,8 UYGUNDUR

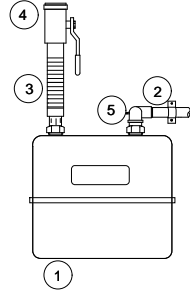
TÜM DEVRE KAYIPLARI

D24 OCAK devresi $1+3 = 0,432 \text{ mbar} < 0,8 \text{ mbar}$ oldu undan uygundur

D24 Yo u malı Hermetik KOMB devresi $1+2 = 0,576 \text{ mbar} < 0,8 \text{ mbar}$ oldu undan uygundur

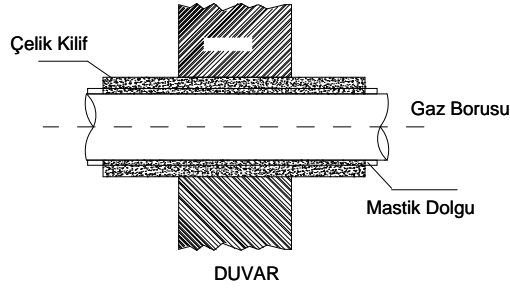
PROJE DÜZELTME TABLOSU												
DEĞİŞİKLİK OLACAK KISIM		DEVRE NO	ESKİ			YENİ			AÇIKLAMALAR			ONAY
ÇAP (mm)												
DEBI (m³/h)												
Metraj (m)												
Fitting												
Baca Tipi												
Baca çapı (cm)												
Daire Numarası/ kat planı												
Evsel Cihaz/ Marka Model												
Cihaz Tipi												
Vaziyet Planı												
Proje Kapagi												
S.K BASINÇ/TİP VE BAĞLANTI												
DİĞER												
DEVRE NO	Q (m³/h)	L m	D mm	W m/sn	D PR/L	D PR	z	D PF	H m	D PH	SD P	
BACA HESABI												
NOT: BU TABLODAKİ DEĞİŞİKLİKLER GAZ AÇILI NCAYA KADAR YAPILIR.												
Değişiklikler tarafımdan yapılmıştır Sertificali Firma Kase ve İmza						Belirtilen değişiklikler tarafımdan görüldü. Proje onay mühendisi Kase ve İmza						

SAYAÇ BAGLANTI DETAYI

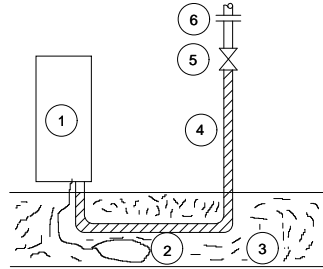


NO	TANIM	ADET
1	SAYAÇ	1
2	SAYAÇ REKORU VE REKOR CONTASI	2
3	ESNEK BORU	1
4	SAYAÇ VANASI KÜRESEL	1
5	TEST NİPELİ	1

DUVAR GEÇİŞ DETAYI

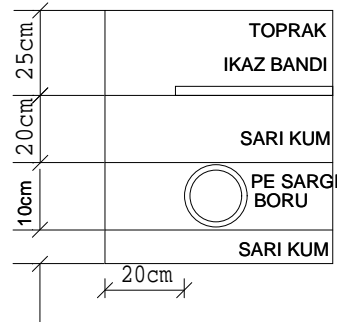


GÖMÜLÜ HAT DETAYI



- 1-SERVIS KUTUSU
- 2-MAGNEZYUM ANOT(TS 5141)
- 3-SARI KUMLU TOPRAK
- 4-SICAK SARGI BORU(TS 5139)
- 5-ANA KESME VANASI(TS 9809)
- 6-IZOLE FLANSI

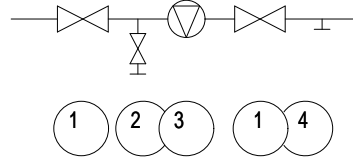
Polietilen sargili borular esas olmak üzere 20 yıl ömür için ANOT koruma uzunlugu					
ÇAP	M-1-A 2 LB	M-1 3,5 LB	M-2 6,5 LB	M-3 11 LB	M-4 17 LB
DN15	150m	260m	480m	760m	1270m
DN20	110m	190m	380m	600m	1000m
DN32	85m	160m	300m	480m	800m
DN40	70m	130m	240m	380m	640m
DN65	55m	100m	190m	290m	490m
DN80	45m	80m	150m	240m	400m



MAGNEZYUM ANODUN B RLE M ORANLARI

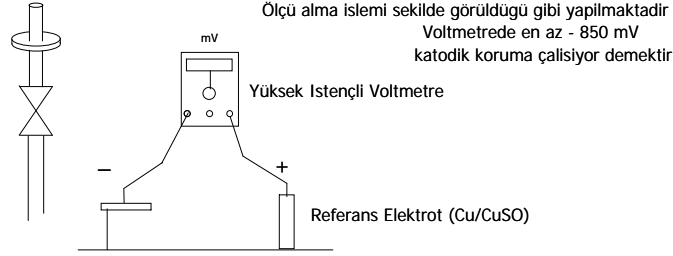
% Al : 0.05 max
 % Zn : 0.03 max
 % Mn : 0.17 max
 % Si : 0.20 max
 % Cu : 0.05 max
 % Ni : 0.01 max
 % Fe : 0.02 max
 % Pb : 0.006 max
 % Sn : 0.001 max

REGÜLATÖR BAGLANTI DETAYI

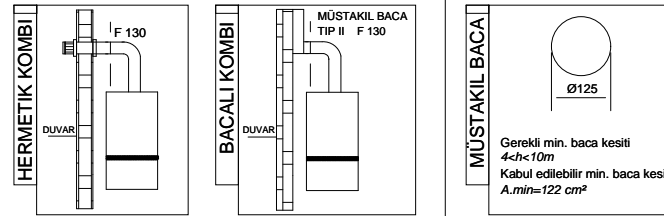


- 1-Küresel Vana
- 2-DN 15 Vana + Körtapa
- 3- Regülatör
- 4-Test nipelı

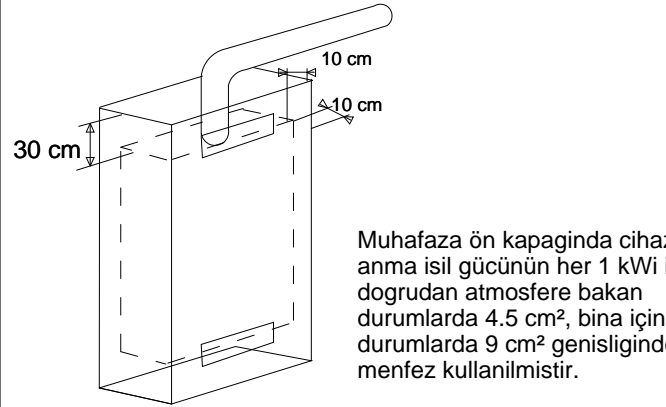
ÖLÇÜ ALMA TEKNİĞİ



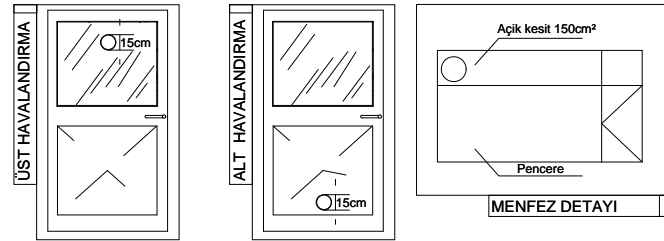
KOMBI BACA DETAYI



KOMBI MUHAFAZA DETAYI



HAVALANDIRMA DETAYI



SEMBOLLER

VANA	
REDÜKSİYON	
SAYAÇ	
SOFBEN	
KOMBI	
OCAK	
SOBA	
ÇIKAN HAT	
İNEN HAT	
DETAY	
FILTRE	
BORU HATTI SONU	
İZOLASYON PARÇASI	
KAZAN	
ATIK GAZ BACASI	
REGULATÖR	
HERMETİK BACA ÇAKISI	
SELENOID VANA	
MAGNEZYUM ANOD	

Malzeme	Malzeme Standartları
1.Borular	TS 6047-TS 301
2.Baglanti elemanları	TS 112649/DN 2605
3.Vanalar	TS 9809
4.Sayaç	TS 5910
5.Sayaç Fleksi	TS 10878
6.Polietilen sargi bant	DIN 30672
7.Sızdırmazlık macunu	DIN 30660
8.Ocak Fleksi	TS 10670
9.Kazan	TS 430
10.Brülör	DIN 4785
11.Primer boya	DIN 30670
12.Katodik koruma	TS 9234 - 5141
13.Sıcak sargi bant	TS 5139

STANDARTLAR TABLOSU		EKMEK FIRINI KATLI T P	TSEK
		GAZLA ÇALI AN P RME C HAZLARI	TS EN203-1-2
SERV S KUTU/SAYAÇ FLEX B. PARÇASI	TS10878	ISI POMPASI / KL MLEND RME C HAZI	TS EN12309-1-2
DO ALGAZ BORUSU ÇEL K	TS6047-1-2, EN10208-1-2	JENERATÖR	TS ISO8528-1...5
DO ALGAZ BORUSU BAKIR	TS EN1057	BACA BOYUTLANDIRMA HESAP YÖNTEM	TS EN13384-3 , TS11389 EN13384-1, TS11388 EN13384-2
VANA(KÜRESEL)	TS EN331 , TS9809	BACALAR	TS EN1443, TS EN1457 TS1856-1-2 , TS11384, TS11286
F L TRE	TS10276		
ZOLEFLAN	TSEK		
Mg Anot	TS 9234		
OCAK BA LANTI FLEX	TS 14800		
BA LANTI FLEX (Sayaç, S. K, Kombi , ofben)	TS 13890		
KOMPANSATÖR (KAZAN BA LANTI SINDA)	TS10880		
SOLENO D VANA	TSEK		
DEPREM ALGI LAMA C HAZI	TS12884		
BORU BA LANTI PARÇASI KAYNAKLI	TS2649		
BORU BA LANTI PARÇASI D L	TS11 EN10242		
GAZ ALARM C HAZI	TS EN50194		
SAYAÇ	TS5910 EN1359 TS5477 EN12261		
SIZDIRMAZLIK MACUNU	TS EN751-1-2-3		
DOMEST K REGÜLATÖR (SHUT-OFF/DÜZ)	TS EN334, TS EN88-1-2, TS10624		
KOMB HERMET K	TS EN 625-TS EN483		
KOMB BACALI	TS EN 625-TS EN297		
KOMB YO U MALI	TS EN 625-TS EN483-TS EN677		
OFBEN(HERMET K/BACALI)	TS615 EN25		
SOBA (HERMET K/BACALI)	TS EN613		
RADYANT ISITICI	TS EN416-1-2 ,TS EN419-1-2, TS EN777-1-2-3-4		
SICAK HAVA ÜRETEC	TS EN1020		
KAZAN	TS 377-1..10 , EN12953-1..10 , TS EN12952-1..10		
	TS EN303-1-2-3, TS430 , TS EN656, TS EN 677, TS EN15417		
BRÜLÖR	TS EN 676		
EKMEK FIRINI DÖNER T P	TS EN1673		