



PROJE TASARIMCISININ KASE VE ONAYI

AKMERCAN ONAYI

Projedeki plan ve hesaplamaların mesuliyetini kabul ederim.

Bu doğalgaz işi online poliçelendirme ile DIJITAL OLARAK sigortalanmıştır.
Sigorta poliçelerinin kontrolü proje onay sürecinde gerçekleştirilmştir.

İÇ TESİSAT PROJE

BINA BİLGİLERİ

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

PROJE VE YAPIM FIRMASININ

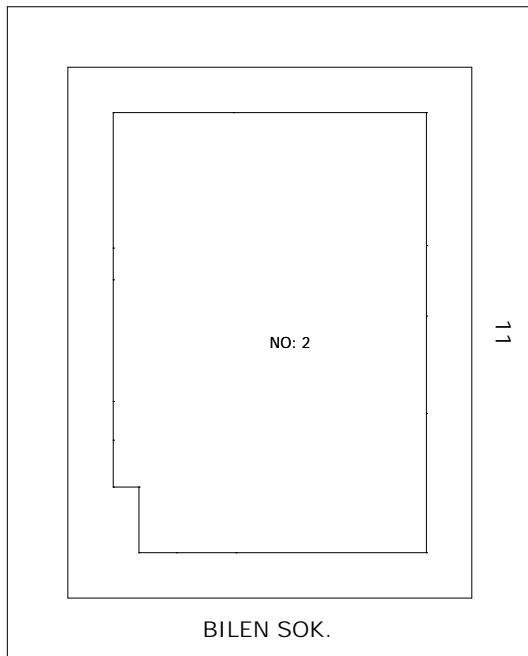
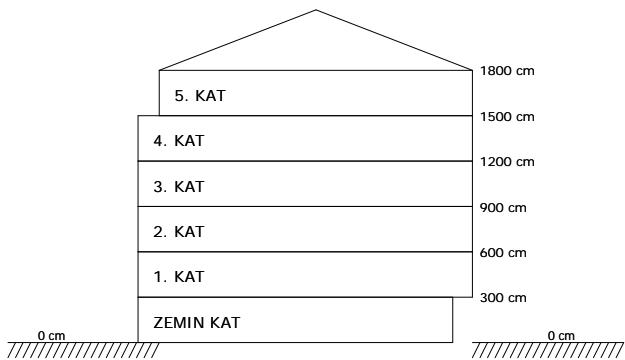
SERTİFIKA NO	129
ADI	M2 ISI MÜHENDİSLİK
ADRESİ	KALE MAH. SERAFETTİN ELÇİ CAD. NO:13/E CİZRE / SIRNAK
TELEFON	05446004765
V.DAIRESİ	SEHİTKAMIL
VERGİ NO	6180589016

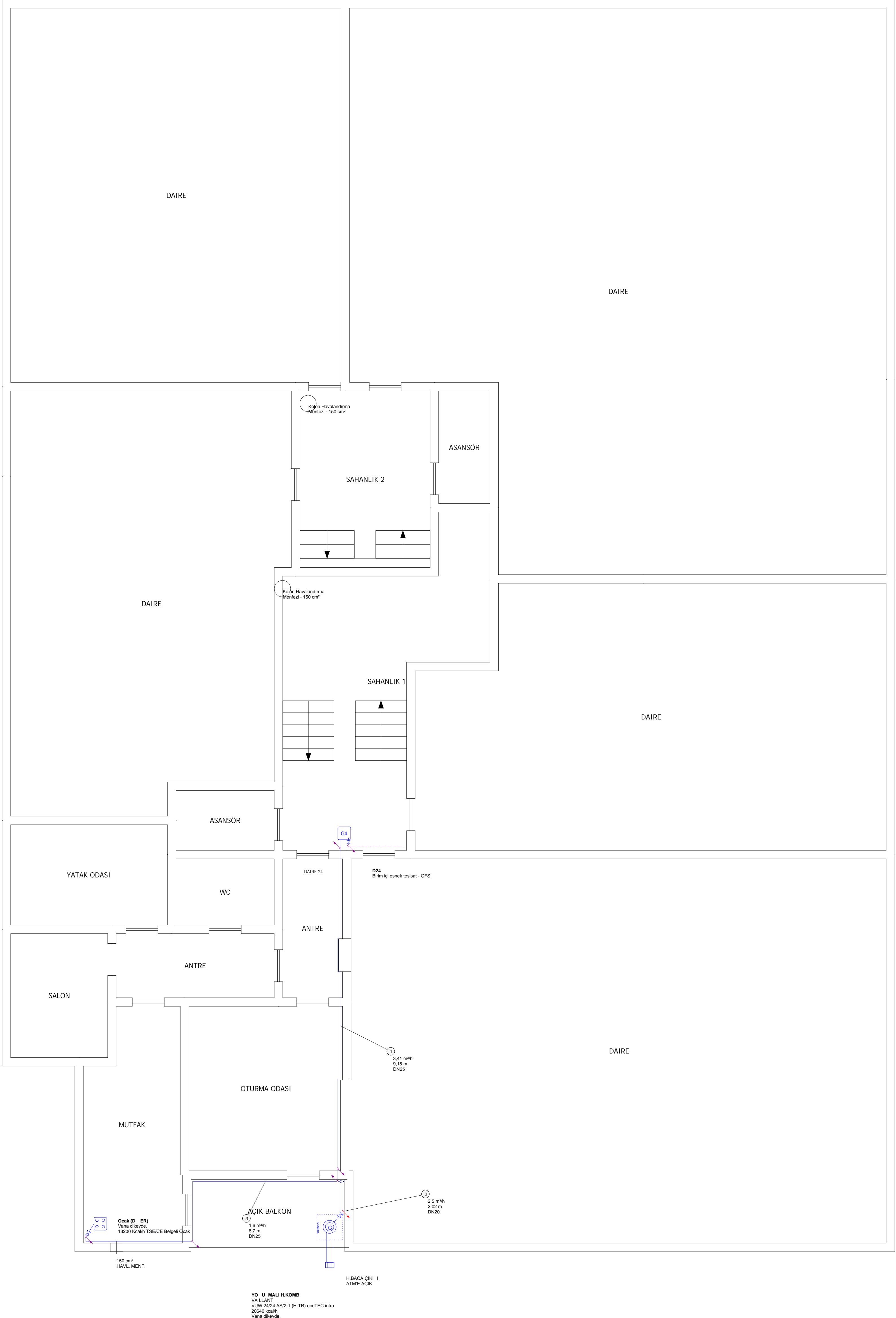
PROJESİ YAPANLAR

	ADI SOYADI	KİMLİK NO	ODA SICIL NO	TARIH	İMZA
YAPAN	NURULLAH SATICI	429	283321	27.02.2026	
ÇİZEN	NURI			27.02.2026	
KONTROL	NURULLAH SATICI	429	283321	27.02.2026	

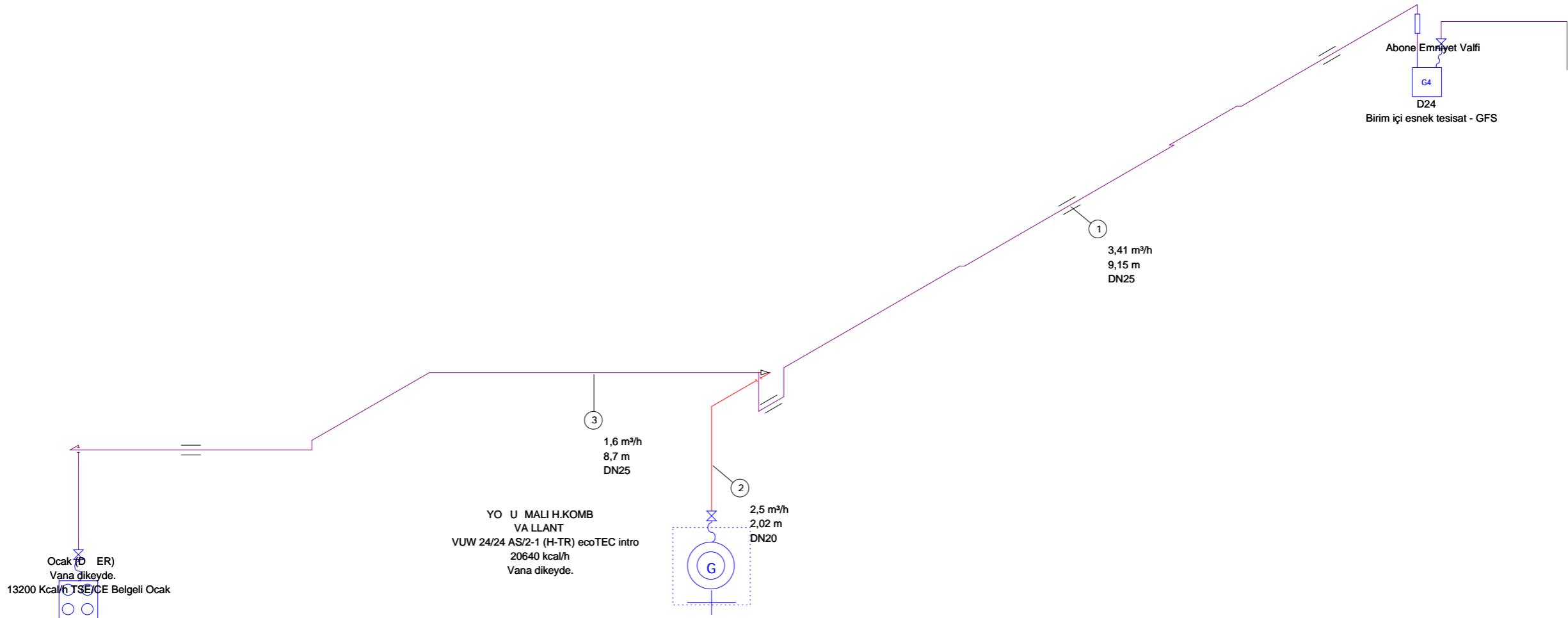
SERVIS KUTU BASINCI	21 mbar	GAZ ALAN DAIRE NO ILAVE D24	BINA ID / SK. NO MÜRACAAT NO	1278037
KULLANIM BASINCI	21 mbar		PROJE KAYIT NO	

VAZ YET PLANI Ö: 1/500





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 ÇAPı HESAPLARI (TS 301'E GÖRE)

	Q	L	DN	v	DPR/L	DPR	Sz	DPF	H	DPA	SDP
	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

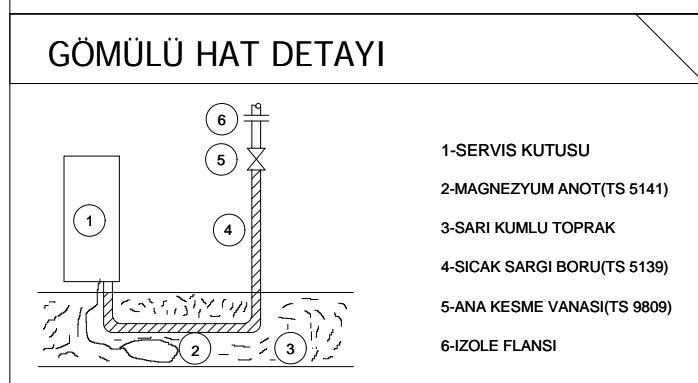
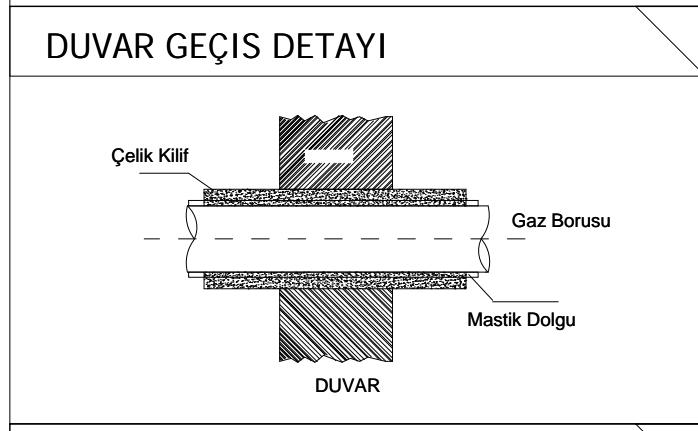
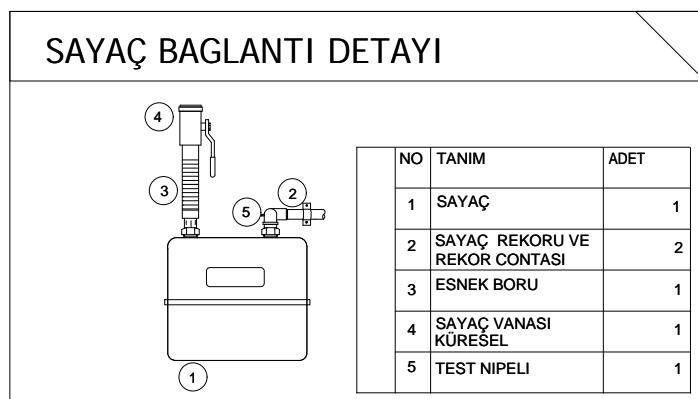
Daire çi Kritik Hat (Esnek): $1+2 = 0,57594$ mbar < 0,8 UYGUNDUR

TÜM DEVRE KAYIPLARI

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

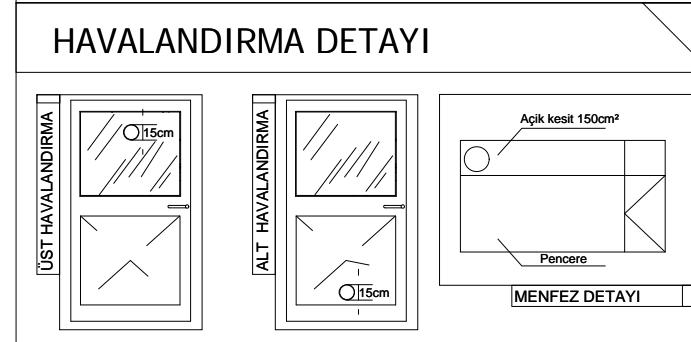
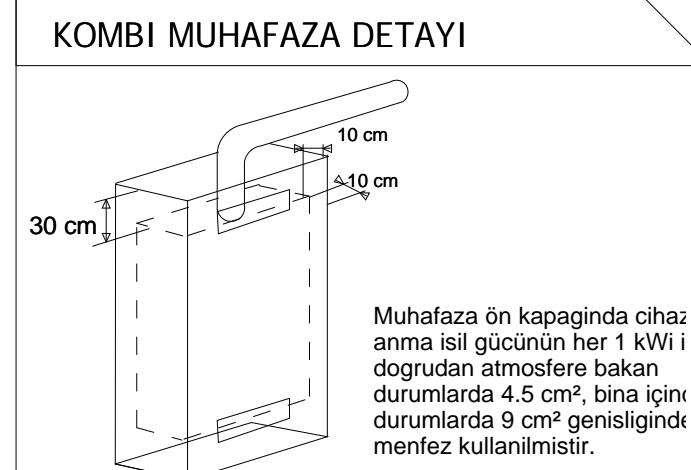
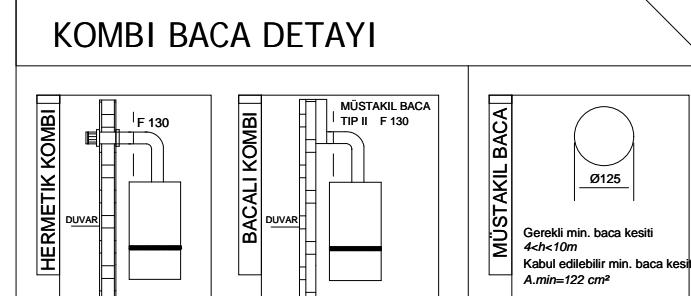
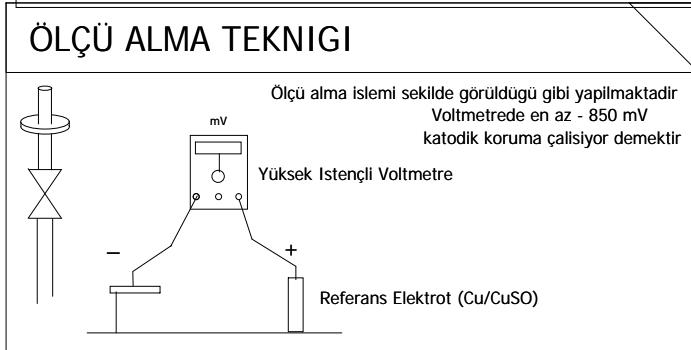
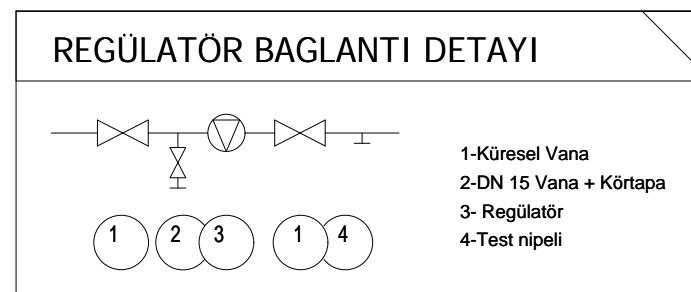
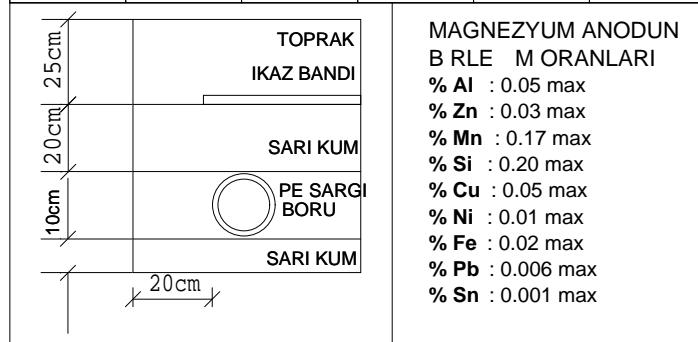
D24 Yo u malı Hermetik KOMB devresi $1+2 = 0,576 \text{ mbar} < 0,8 \text{ mbar}$ oldu undan uygundur

PROJE DÜZELTME TABLOSU											
DEGISIKLIK OLACAK KISIM	DEVRE NO	ESKI	YENI			AÇIKLAMALAR				ONAY	
ÇAP (mm)											
DEBI (m³/h)											
Metraj (m)											
Fitting											
Baca Tip											
Baca çapı (cm)											
Daire Numarası/ kat planı											
Evsel Cihaz/ Marka Model											
Cihaz Tipi											
Vaziyet Planı											
Proje Kapagi											
S.K BASINÇ/TIP VE BAGLANTI											
DIGER											
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 DEGISIKLIKLER GAZ AÇILINCA YAPILIR.											
Degisiklikler tarafimdan yapılmıştır Sertifikalı Firma Kase ve İmza					Belirtilen degisiklikler tarafimdan görüldü. Proje onay mühendisi Kase ve İmza						



Polietyleng sargılı borular esas olmak üzere 20 yıl ömrü için ANOT koruma uzunluğu

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



SEMBOLLER

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

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

STANDARTLAR TABLOSU		EKMEK FIRINI KATLI T P	TSEK
SERV S KUTU/SAYAÇ FLEX B. PARÇASI	TS10878	GAZLA ÇALI AN P RME C HAZLARI	TS EN203-1-2
DO ALGAZ BORUSU ÇEL K	TS6047-1-2, EN10208-1-2	ISI POMPASI / KL MLEND RME C HAZI	TS EN12309-1-2
DO ALGAZ BORUSU BAKIR	TS EN1057	JENERATÖR	TS IS08528-1...5
VANA(KÜRESEL)	TS EN331 , TS9809	BACA BOYUTLANDI RMA HESAP YÖNTEM	TS EN13384-3 , TS11389 EN13384-1, TS11388 EN13384-2
F L TRE	TS10276	BACALAR	TS EN1443, TS EN1457 TS1856-1-2 , TS11384, TS11286
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 SIN DA)	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		
SI ZDI RMAZLIK 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 İSITICI	TS EN416-1-2 , TS EN419-1-2, TS EN777-1-2-3-4		
SİCAK 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		