

DIŞ HAVA SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI  
(Isteğe Bağlı)

3x0.75mm<sup>2</sup>

DIŞ HACİM

İÇ HACİM

UZAKTAN  
KUMANDA  
ERC

BİNA İÇERİSİNDE SICAKLIĞI  
DOĞRU ALGILAYABİLECEK  
BİR YERE MONTE EDİLMELİDİR.  
(Tercihen salon iç duvarına)

3x1.5mm<sup>2</sup>  
KAZAN BESLEME  
KABLOSU  
220 V  
2 A

ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

3/4" FİLTRE  
3/4" GAZ VANASI  
3/4" YANGIN EMNİYET VANASI  
GAZ HATTI

Drenaj

1 1/2"

1 1/2"

ISISAN  
REFLEX  
140 lt

SPIROVENT  
HAVA AYIRICI

1 1/2" - 2" TESİSAT GİDİŞ

YAPI ISI İHTİYACI

SPIROVENT  
TORTU VE  
PİSLİK AYIRICI

1 1/2" - 2" TESİSAT DÖNÜŞ

- DİKKAT:**
- PİSLİK TUTUCULARIN ÇAPİ, BORU ÇAPINDAN 1 ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR VE YATAY MONTE EDİLMELİDİR.
  - BORU ÇAPLARI BAKIR VEYA ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. PLASTİK BORU KULLANILACAK İSE BORU ÇAPLARI EN AZ BİR ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR.
  - EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ BİR BORU İLE ÇEVRE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
  - TERMOSTATİK VANA KULLANILAN ISITMA SİSTEMLERİNDE ISLAK MEKANLARDA NORMAL RADYATÖR VANASI KULLANILMALIDIR.

**NOT:** SPIROVENT PİSLİK VE TORTU AYIRICI KULLANILDIĞI TAKTİRDE  
SPIROVENT GİRİŞİNDEKİ PİSLİK TUTUCU HARİCİNDEKİ TÜM PİSLİK  
TUTUCULAR KALDIRILABİLİR.

010600-GB60W-001

**ISISAN** Buderus

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN (Boylersiz Sistem)

DIŞ HAVA SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI  
(Isteğe Bağlı)

3x0.75mm<sup>2</sup>

DIŞ HACİM

3x1.5mm<sup>2</sup>  
KAZAN BESLEME  
KABLOSU  
220 V  
2 A

ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

İÇ HACİM

UZAKTAN  
KUMANDA  
ERC

BİNA İÇERİSİNDE SICAKLIĞI  
DOĞRU ALGILAYABİLECEK  
BİR YERE MONTE EDİLMELİDİR.  
(Tercihen salon iç duvarına)

HARİCİ BİR ZAMAN SAATİNDEN  
KUMANDA ALACAK

3x1.5mm<sup>2</sup>  
POMPA BESLEME  
KABLOSU

2x0.75mm<sup>2</sup>  
BOYLER SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI  
KABLOSU

KULLANMA SICAK SUYU  
SİRKÜLASYON HATTI

KULLANMA SICAK SUYU

ISISAN BUDERUS  
SÜPER BOYLER  
duoCLEAN

9 bar

SOĞUK SU GİRİŞİ  
1/2"

3/4" FİLTRE  
3/4" GAZ VANASI  
3/4" YANGIN EMNİYET VANASI  
GAZ HATTI

1 1/2"

Drenaj

ISISAN  
REFLEX  
140 lt

1/2"

SPIROVENT  
TORTU VE  
PİSLİK AYIRICI

SPIROVENT  
HAVA AYIRICI

A

B

1 1/2" - 2" TESİSAT GİDİŞ

YAPI ISI İHTİYACI

1 1/2" - 2" TESİSAT DÖNÜŞ

DİKKAT:

- PİSLİK TUTUCULARIN ÇAPI, BORU ÇAPINDAN 1 ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR VE YATAY MONTE EDİLMELİDİR.
- BORU ÇAPLARI BAKIR VEYA ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. PLASTİK BORU KULLANILACAK İSE BORU ÇAPLARI EN AZ BİR ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ BİR BORU İLE ÇEVRE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- TERMOSTATİK VANA KULLANILAN ISITMA SİSTEMLERİNDE İSLAK MEKANLARDA NORMAL RADYATÖR VANASI KULLANILMALIDIR.

NOT: SPIROVENT PİSLİK VE TORTU AYIRICI KULLANILDIĞI TAKTİRDE  
SPIROVENT GİRİŞİNDEKİ PİSLİK TUTUCU HARİCİNDEKİ TÜM PİSLİK  
TUTUCULAR KALDIRILABİLİR.

010600-GB60W-002

**ISISAN**

Buderus

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN (SU Boylerli Sistem)

DIŞ HAVA SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI  
(Isteğe Bağlı)

3x0.75mm<sup>2</sup>

DIŞ HACIM

İÇ HACIM

UZAKTAN  
KUMANDA  
ERC

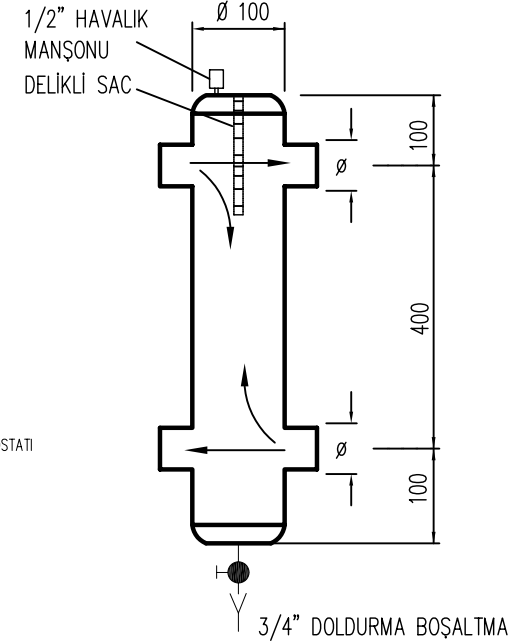
BİNA İÇERİSİNDE SICAKLIĞI  
DOĞRU ALGILAYABİLECEK  
BİR YERE MONTE EDİLMELİDİR.  
(Tercihen salon iç duvarına)

ELEKTRİK PANOSU

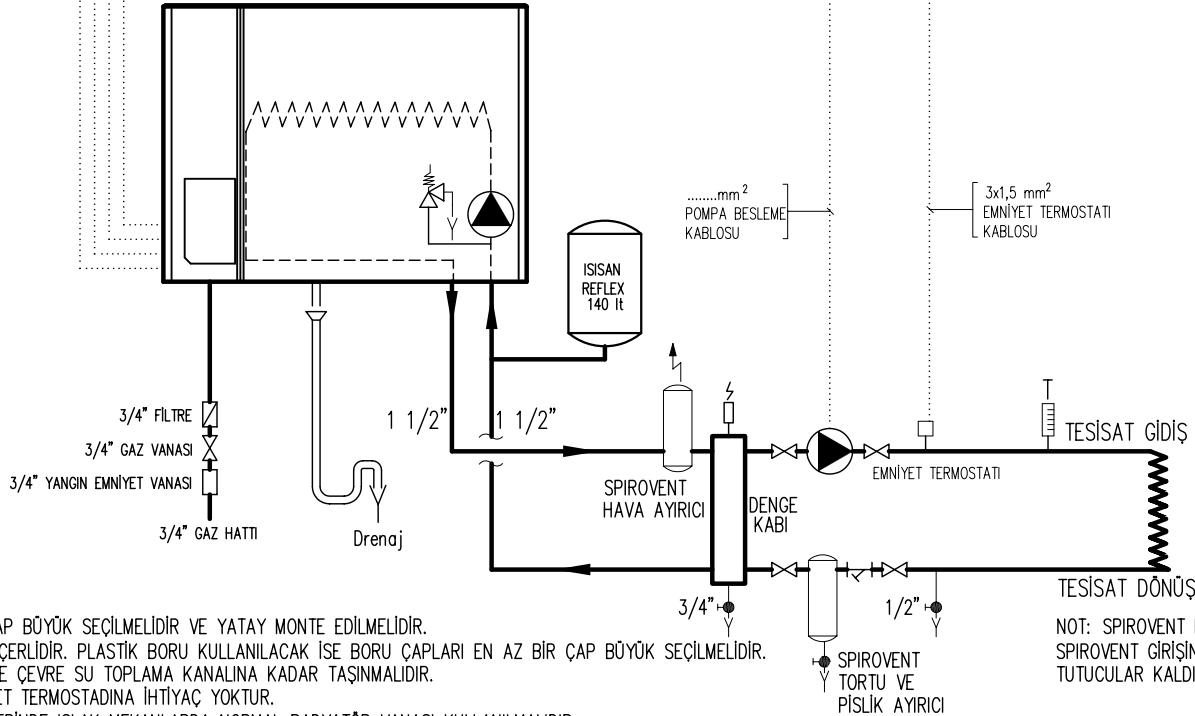
3x1.5mm<sup>2</sup>  
KUMANDA  
KABLOSU

3x1.5mm<sup>2</sup>  
KAZAN BESLEME  
KABLOSU  
220 V  
6 A

DENGE KABİ ÖLÇÜLERİ  
DENGE KABİ DİK MONTE EDİLMELİDİR.



ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN



DIKKAT:

- PISLIK TUTUCULARIN ÇAPI, BORU ÇAPINDAN 1 ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR VE YATAY MONTE EDİLMELİDİR.
- BORU ÇAPLARI BAKIR VEYA ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. PLASTİK BORU KULLANILACAK İSE BORU ÇAPLARI EN AZ BİR ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ BİR BORU İLE ÇEVRE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- YAPI ISI İHTİYACI YERDEN ISITMA DEĞİLSE EMNİYET TERMOSTADINA İHTİYAÇ YOKTUR.
- TERMOSTATİK VANA KULLANILAN ISITMA SİSTEMLERİNDE ISLAK MEKANLARDA NORMAL RADYATÖR VANASI KULLANILMALIDIR.

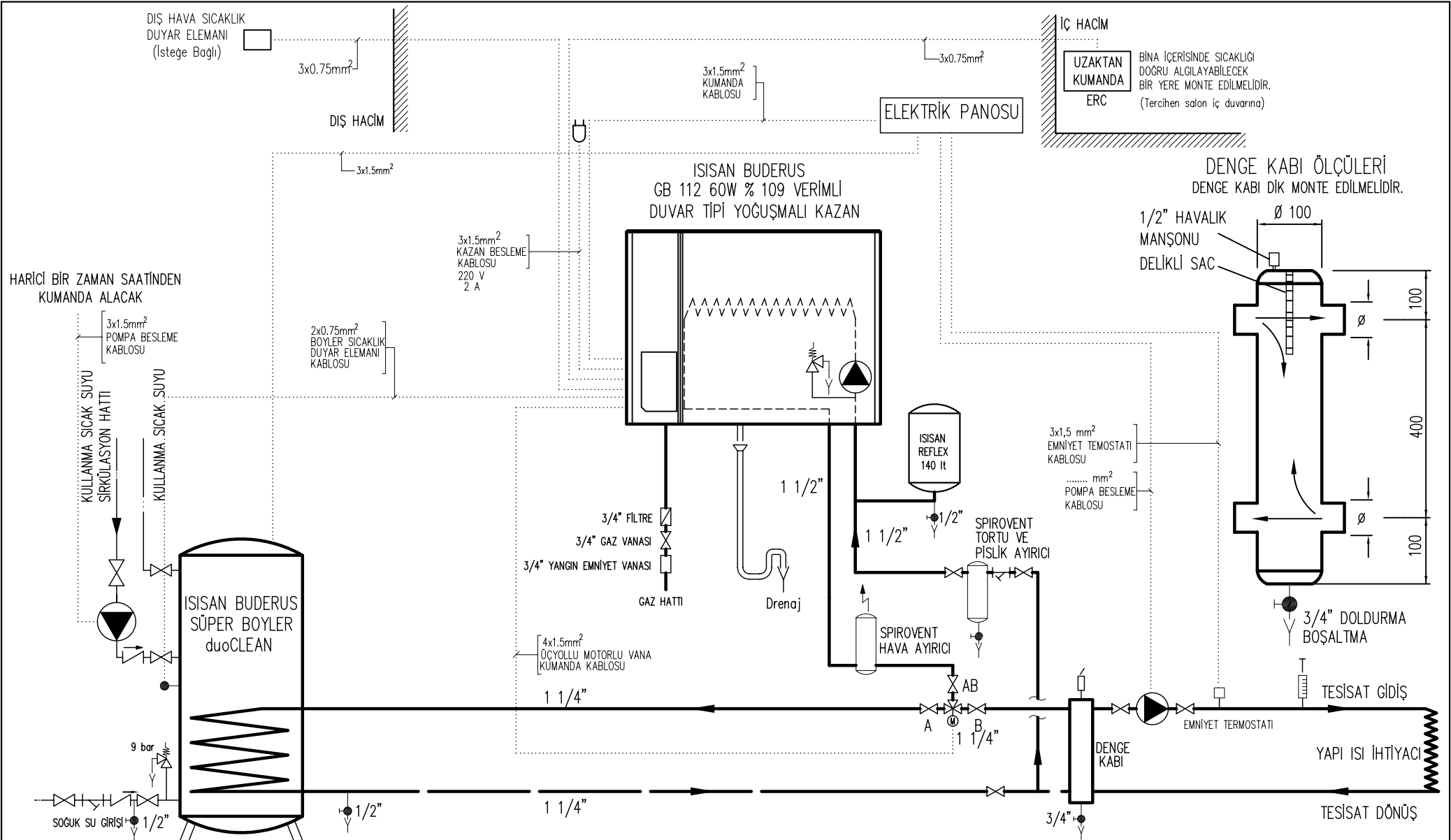
NOT: SPIROVENT PISLIK VE TORTU AYIRICI KULLANILDIĞI TAKTİRDE  
SPIROVENT GİRİŞİNDEKİ PISLIK TUTUCU HARICİNDEKİ TÜM PISLIK  
TUTUCULAR KALDIRILABİLİR.

010600-GB60W-003

**ISISAN**

Buderus

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN (Harici Pompalı Sistem)



**DİKKAT:**

- PİSLİK TUTUCULARIN ÇAPI, BORU ÇAPINDAN 1 ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR VE YATAY MONTE EDİLMELİDİR.
- BORU ÇAPLARI BAKIR VEYA ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. PLASTİK BORU KULLANILACAK İSE BORU ÇAPLARI EN AZ BİR ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ BİR BORU İLE ÇEVRE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- YAPI ISI İHTİYACI YERDEN ISITMA DEĞİLSE EMNİYET TERMOSTADINA İHTİYAÇ YOKTUR.
- TERMOSTATİK VANA KULLANILAN ISITMA SİSTEMLERİNDE ISLAK MEKANLARDA NORMAL RADYATÖR VANASI KULLANILMALIDIR.

**NOT:** SPIROVENT PİSLİK VE TORTU AYIRICI KULLANILDIĞI TAKTİRDE SPIROVENT GİRİŞİNDEKİ PİSLİK TUTUCU HARİCİNDEKİ TÜM PİSLİK TUTUCULAR KALDIRILABİLİR.

010600-GB60W-004

**ISISAN** Buderus

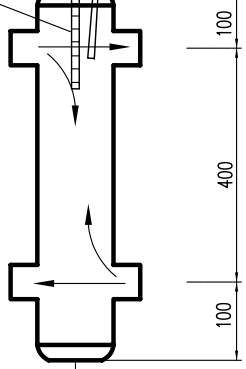
ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN (SU Boylerli ve Harici Pompalı Sistem)

## DENGE KABI ÖLÇÜLERİ

DENGE KABI DIK MONTE EDİLMELİDİR.

1/2" HAVALIK  
MANŞONU  
DELİKLİ SAC

1/2" MANŞON  
SENSÖR İÇİN



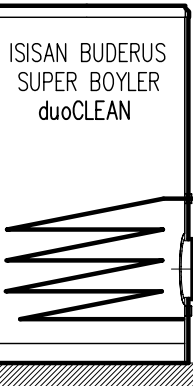
R 4111  
LOGAMATIC PANELDEN  
KUMANDA ALACAK

3x1.5mm<sup>2</sup>  
POMPA BESLEME  
KABLOSU

KULLANMA SICAK SUYU  
SİRKÜLASYON HATTI

KULLANMA SICAK SUYU  
HATTI

2x0.75mm<sup>2</sup>  
BOYLER SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI  
KABLOSU

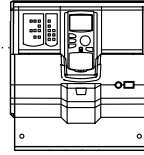


DIŞ HAVA SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI

MA

3x0.75mm<sup>2</sup>  
DIŞ HACİM

R 4111  
LOGAMATIC  
PANEL



3x1.5mm<sup>2</sup>  
BESLEME  
KABLOSU

3x1.5mm<sup>2</sup>  
KUMANDA  
KABLOSU

3x0.75mm<sup>2</sup>

ELEKTRİK  
PANOSU

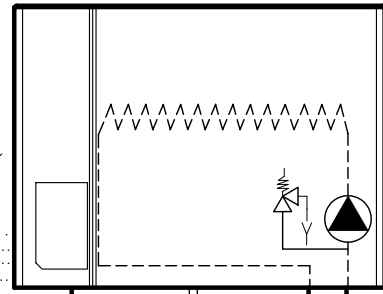
UZAKTAN  
KUMANDA  
MEC 2

İÇ HACİM  
BİNA İÇERİSİNDE SICAKLIĞI  
DOĞRU ALGILAYABİLECEK  
BİR YERE MONTE EDİLMELİDİR.  
(Tercihen salon iç duvarına)

.....mm<sup>2</sup>  
POMPA  
BESLEME  
KABLOSU

ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

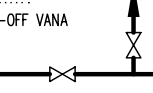
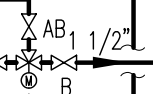
3x1.5mm<sup>2</sup>  
KAZAN  
BESLEME  
KABLOSU  
220 V  
2 A



3x1.5mm<sup>2</sup>  
ÜÇYOLLU MOTORLU VANA  
KUMANDA KABLOSU

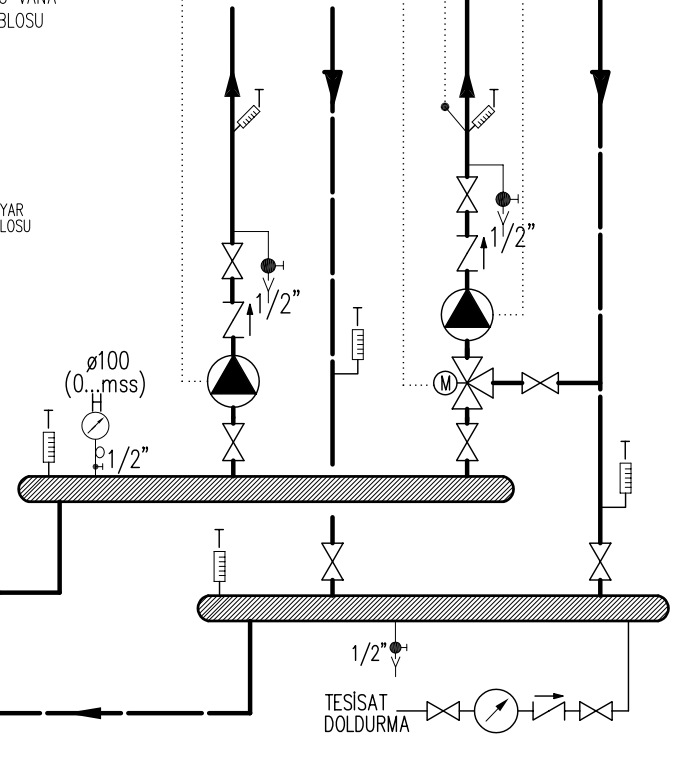
2x0.75mm<sup>2</sup> ÜÇYOLLU MOTORLU VANA  
SICAKLIK DUYAR ELEMAN KABLOSU

2x0.75mm<sup>2</sup>  
SICAKLIK DUYAR  
ELEMAN KABLOSU



RADYATÖR  
ISITMA

YERDEN ISITMA



### DİKKAT:

- PİSLİK TUTUCULARIN ÇAPI, BORU ÇAPINDAN 1 ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR VE YATAY MONTE EDİLMELİDİR.
- BORU ÇAPLARI BAKIR VEYA ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. PLASTİK BORU KULLANILACAK İSE BORU ÇAPLARI EN AZ BİR ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ BİR BORU İLE ÇEVRE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- TERMOSTATİK VANA KULLANILAN ISITMA SİSTEMLERİNDE ISLAK MEKANLARDA NORMAL RADYATÖR VANASI KULLANILMALIDIR.

SPIROVENT PİSLİK VE TORTU AYIRICI KULLANILDIĞI İÇİN, ÜÇ YOLLU VANA GİRİŞLERİNDEKİ VE KAZAN DÖNÜŞÜNDEKİ TOPLAM 4 ADET PİSLİK TUTUCUYA GEREK KALMAMIŞTIR. SPIROVENT PİSLİK VE TORTU AYIRICI KULLANILMADIĞI TAKTİRDE BU PİSLİK TUTUCULAR KULLANILMALIDIR.

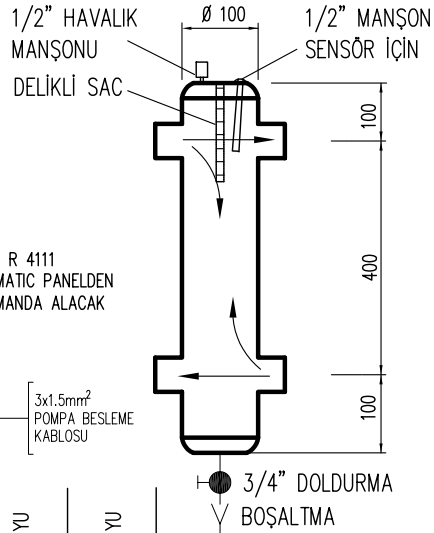
010600-GB60W-005

**ISISAN** Buderus

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN (R4111 Panelli Sistem)

## DENGE KABI ÖLÇÜLERİ

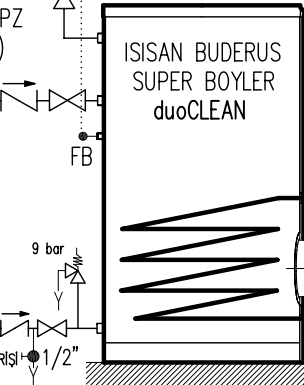
DENGE KABI DİK MONTE EDİLMELİDİR.



R 4111 LOGAMATIC PANELDEN KUMANDA ALACAK

3x1.5mm<sup>2</sup> POMPA BESLEME KABLOSU

KULLANMA SICAK SUYU SİRKÜLASYON HATTI



DİKKAT:

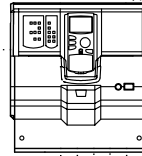
- PİSİK TUTUCULARIN ÇAPI, BORU ÇAPINDAN 1 ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR VE YATAY MONTE EDİLMELİDİR.
- BORU ÇAPLARI BAKIR VEYA ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. PLASTİK BORU KULLANILACAK İSE BORU ÇAPLARI EN AZ BİR ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ BİR BORU İLE ÇEVRE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- TERMOSTATİK VANA KULLANILAN ISITMA SİSTEMLERİNDE İSLAK MEKANLARDA NORMAL RADYATÖR VANASI KULLANILMALIDIR.

DIŞ HAVA SICAKLIK DUYAR ELEMANI

MA

3x0.75mm<sup>2</sup> DIŞ HACİM

R 4111 LOGAMATIC PANEL



3x1.5mm<sup>2</sup> BESLEME KABLOSU

3x1.5mm<sup>2</sup> KUMANDA KABLOSU

ELEKTRİK PANOSU

3x0.75mm<sup>2</sup>

UZAKTAN KUMANDA MEC 2

İÇ HACİM

BİNA İÇERİSİNDE SICAKLIĞI DOĞRU ALGILAYABİLECEK BİR YERE MONTE EDİLMELİDİR. (Tercihen salon iç duvarına)

3x1.5mm<sup>2</sup> 2x0.75mm<sup>2</sup> ÜÇYOLLU MOTORLU VANA SICAKLIK DUYAR ELEMAN KABLOSU

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

3x1.5mm<sup>2</sup> KAZAN BESLEME KABLOSU 220 V 2 A

3x0.75mm<sup>2</sup> HABERLEŞME KABLOSU

3x1.5mm<sup>2</sup> ÜÇYOLLU MOTORLU VANA KUMANDA KABLOSU

RADYATÖR ISITMASI YERDEN ISITMA YERDEN ISITMA

2x0.75mm<sup>2</sup> SICAKLIK DUYAR ELEMAN KABLOSU

3/4\"/>

3/4\"/>

3x1.5mm<sup>2</sup> ÜÇYOLLU MOTORLU VANA KUMANDA KABLOSU

1 1/4\"/>

1 1/2\"/>

1 1/2\"/>

1 1/2\"/>

1 1/2\"/>

1 1/2\"/>

1 1/2\"/>

1 1/4\"/>

3/4\"/>

1 1/2\"/>

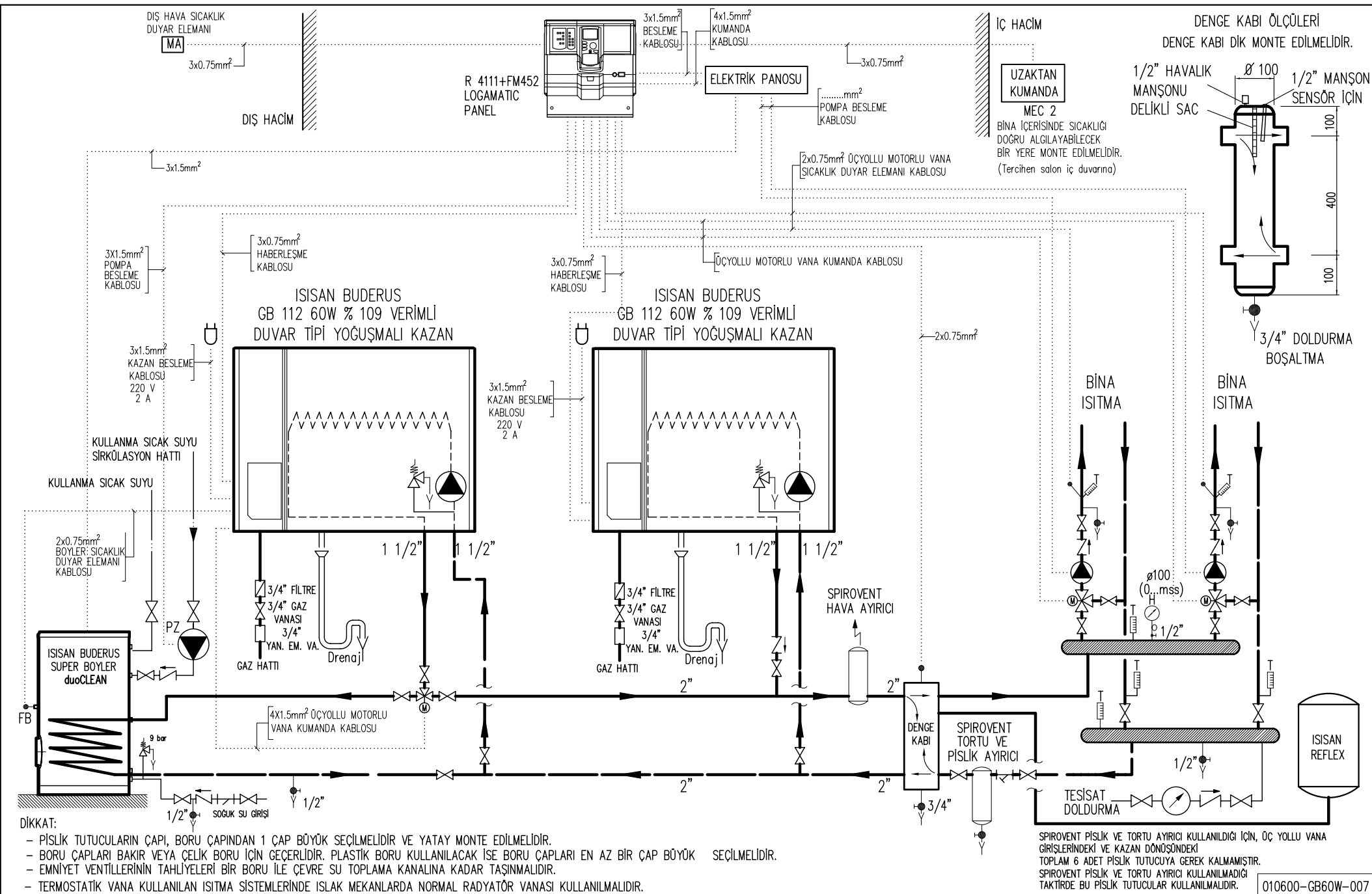
TESİSAT DOLDURMA

SPIROVENT PİSİK VE TORTU AYIRICI KULLANILDIĞI İÇİN, ÜÇ YOLLU VANA GİRİŞLERİNDEKİ VE KAZAN DÖNÜŞÜNDEKİ TOPLAM 5 ADET PİSİK TUTUCUYA GEREK KALMAMIŞTIR. SPIROVENT PİSİK VE TORTU AYIRICI KULLANILMADIĞI TAKTİRDE BU PİSİK TUTUCULAR KULLANILMALIDIR.

010600-GB60W-006

**ISISAN** Buderus

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN (R4111 Panelli Sistem)



**Buderus**

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ İKİ KAZANLI DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN TESİSAT ŞEMASI



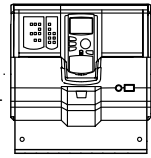


DIŞ HAVA SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI  
MA

3x0.75mm<sup>2</sup>

DIŞ HACİM

R 4111+FM454  
LOGAMATIC  
PANEL



3x1.5mm<sup>2</sup>  
BESLEME  
KABLOSU

4x1.5mm<sup>2</sup>  
KUMANDA  
KABLOSU

ELEKTRİK PANOSU

.....mm<sup>2</sup>  
POMPA BESLEME  
KABLOSU

3x0.75mm<sup>2</sup>

İÇ HACİM

UZAKTAN  
KUMANDA  
MEC 2

BİNA İÇERİSİNDE SICAKLIĞI  
DOĞRU ALGILAYABİLECEK  
BİR YERE MONTE EDİLMELİDİR.  
(Tercihen salon iç duvarına)

DENGE KABI ÖLÇÜLERİ  
DENGE KABI DİK MONTE EDİLMELİDİR.

1/2" HAVALIK  
MANŞONU  
DELİKLİ SAC

Ø 150

1/2" MANŞON  
SENSÖR İÇİN

200

600

200

3/4" DOLDURMA  
BOŞALTIMA



3x1.5mm<sup>2</sup>

3x0.75mm<sup>2</sup>  
HABERLEŞME  
KABLOSU

4x1.5mm<sup>2</sup> ÜÇYOLLU MOTORLU VANA  
KUMANDA KABLOSU

2x0.75mm<sup>2</sup> ÜÇYOLLU MOTORLU VANA  
SICAKLIK DUYAR ELEMANI KABLOSU

3x1.5mm<sup>2</sup>  
POMPA BESLEME  
KABLOSU

3x1.5mm<sup>2</sup>  
KAZAN BESLEME  
KABLOSU  
220 V  
2 A

ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

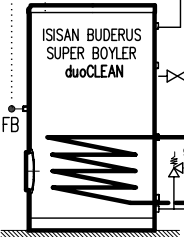
ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

ISISAN BUDERUS  
GB 112 60W % 109 VERİMLİ  
DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

2x0.75mm<sup>2</sup>

KULLANMA SICAK SUYU  
SİRKÜLASYON HATTI

KULLANMA SICAK SUYU  
2x0.75mm<sup>2</sup>  
BOYLER SICAKLIK  
DUYAR ELEMANI  
KABLOSU



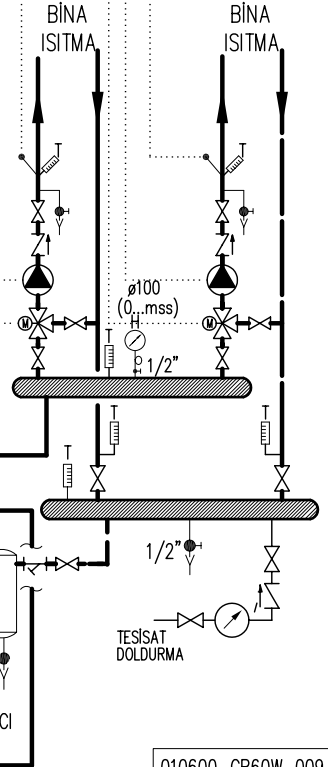
9 bar  
1 1/4"  
4x1.5mm<sup>2</sup> ÜÇYOLLU MOTORLU  
VANA KUMANDA KABLOSU

1/2" SOĞUK SU GİRİŞİ

DİKKAT:

- PİSLİK TUTUCULARIN ÇAP, BORU ÇAPINDAN 1 ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR VE YATAY MONTE EDİLMELİDİR.
- BORU ÇAPLARI BAKIR VEYA ÇELİK BORU İÇİN GEÇERLİDİR. PLASTİK BORU KULLANILACAK İSE BORU ÇAPLARI EN AZ BİR ÇAP BÜYÜK SEÇİLMELİDİR.
- EMNİYET VENTİLLERİNİN TAHLİYELERİ BİR BORU İLE ÇEVRE SU TOPLAMA KANALINA KADAR TAŞINMALIDIR.
- TERMOSTATİK VANA KULLANILAN ISITMA SİSTEMLERİNDE ISLAK MEKANLARDA NORMAL RADYATÖR VANASI KULLANILMALIDIR.

SPIROVENT PİSLİK VE TORTU AYIRICI KULLANILDIĞI İÇİN, ÜÇ YOLLU VANA  
GİRİŞLERİNDEKİ VE KAZAN DÖNÜŞÜNDEKİ  
TOPLAM 6 ADET PİSLİK TUTUCUYA GEREK KALMAMISDIR.  
SPIROVENT PİSLİK VE TORTU AYIRICI KULLANILMADIĞI  
TAKTİRDE BU PİSLİK TUTUCULAR KULLANILMALIDIR.



010600-GB60W-009



Buderus

ISISAN BUDERUS GB 112 60W % 109 VERİMLİ DÖRT KAZANLI DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN TESİSAT ŞEMASI