

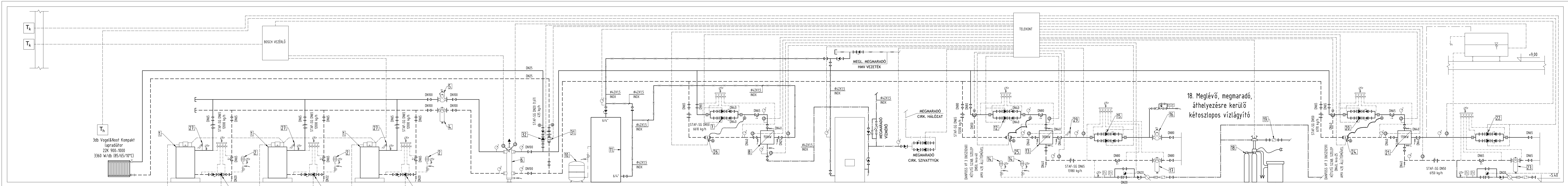
FÜTÉSSZERELÉS ELVI KAPCSOLÁSI SÉMA

Tétel szám:	5.
Megnevezés	Nagyteljesítményű légelválasztó
Gyártó	Spirovent
Típus	100 F
Kivitel	Karimás
Hidraulika	q   29,0 m³/h dp   1,1 kPa
Közeg	víz
m	30 kg  Csatlakozás: DN100   karimás

Tétel szám:	12.
Megnevezés	Fűtési kergtelő szivattyú
Gyártó	Wilo
Típus	Stratos MAXO 40/0,5-12
Kivitel	inline, nedves tengelyű
Munkapont	q   13,2 m³/h dp   59 kPa
Közeg	víz
Villamos adatok	P   490 W   230 V   1 N
m	13 kg  Csatlakozás: DN40   karimás

Tétel szám:	16.
Megnevezés	Nagyteljesítményű légelválasztó
Gyártó	Spirovent
Típus	Stratos MAXO 40/0,5-8
Kivitel	inline, nedves tengelyű
Munkapont	q   6,17 m³/h dp   39 kPa
Közeg	víz
Villamos adatok	P   280 W   230 V   1 N
m	16 kg  Csatlakozás: DN65   karimás

Tétel szám:	20.
Megnevezés	Fűtési kergtelő szivattyú
Gyártó	Wilo
Típus	Stratos MAXO 40/0,5-8
Kivitel	inline, nedves tengelyű
Munkapont	q   6,17 m³/h dp   39 kPa
Közeg	víz
Villamos adatok	P   280 W   230 V   1 N
m	11,7 kg  Csatlakozás: DN40   karimás



Tétel szám:	1.
Megnevezés	kondenzációs gázkazán
Gyártó	Bosch
Típus	Condense T100F 250
Kivitel	Álló, fűtő
Közeg	víz
Névleges hőtelj. (80/60°C)	38,8 - 232,9 kW
Névleges hőtelj. (50/30°C)	42,9 - 250 kW
m	240 kg  Csatlakozás: DN65   karimás
Villamos adatok	P   298 W   230 V   1 N

Tétel szám:	27.
Megnevezés	Biztonsági lefúvató szelep
Gyártó	Bosch
Típus	GC7000F
Kivitel	Menetes
Q	300 kg  pár: 3,0 bar

Tétel szám:	2.
Megnevezés	Zárt membrános táglási tartály
Gyártó	Reflex
Típus	N25
Kivitel	Fűtés
Közeg	víz
Előfeszítés (p <sub>0</sub> )	1,24 bar

Tétel szám:	3.
Megnevezés	Fűtési kergtelő szivattyú
Gyártó	Wilo
Típus	Stratos MAXO 50/0,5-9
Kivitel	inline, nedves tengelyű
Munkapont	q   12,0 m³/h dp   49 kPa
Közeg	víz
Villamos adatok	P   510 W   230 V   1 N
m	18,8 kg  Csatlakozás: DN50   karimás

Tétel szám:	4.
Megnevezés	Izszapleválasztó
Gyártó	Spirovent
Típus	100 F
Kivitel	Karimás
Hidraulika	q   29,0 m³/h dp   1,1 kPa
Közeg	víz
m	40 kg  Csatlakozás: DN100   karimás

Tétel szám:	6.
Megnevezés	Hidraulikus váltó
Gyártó	Egyedi
Típus	300/100
Kivitel	Karimás
Hidraulika	q   20,2 m³/h dp   1,1 kPa
Közeg	víz
m	40 kg  Csatlakozás: DN100   karimás

Tétel szám:	31.
Megnevezés	Hőmennyiségmérő
Gyártó	Kamstrup
Típus	Ultraflow 54
Kivitel	Ultrasnagos
Hidraulika	q   0,435 m³/h dp   2,25 kPa
Közeg	víz
Csatlakozás:	DN15   karimás
Mérő műszer:	Multical 603

Tétel szám:	32.
Megnevezés	Fűtési kergtelő szivattyú
Gyártó	Wilo
Típus	Yonos Pico 25/1-6
Kivitel	inline, nedves tengelyű
Munkapont	q   0,5 m³/h dp   39 kPa
Közeg	víz
Villamos adatok	P   40 W   230 V   1 N
m	18 kg  Csatlakozás: DN40   menetes

Tétel szám:	7.
Megnevezés	Fűtési kergtelő szivattyú
Gyártó	Wilo
Típus	Stratos MAXO 40/0,5-8
Kivitel	inline, nedves tengelyű
Munkapont	q   6,61 m³/h dp   59 kPa
Közeg	víz
Villamos adatok	P   280 W   230 V   1 N
m	11,7 kg  Csatlakozás: DN40   karimás

Tétel szám:	26.
Megnevezés	Hőmennyiségmérő
Gyártó	Kamstrup
Típus	Ultraflow 54
Kivitel	Ultrasnagos
Hidraulika	q   6,61 m³/h dp   2,55 kPa
Közeg	víz
Csatlakozás:	DN40   karimás
Mérő műszer:	Multical 603

Tétel szám:	8.
Megnevezés	Használati melegvíz hőcserélő
Gyártó	FRANKE
Típus	GID-013-M-4-PR-14-2424529
Kivitel	szersz. tömített
A	1,54 m²
m	126 kg  Csatlakozás: 4xDN50   karimás
Primer:	Szekunder:
dt	85 / 65
dp	12,15 / 1,30
dp	2,17 / 0,10
dp	12,15 / 1,30
dp	2,17 / 0,10

Tétel szám:	28.
Megnevezés	Biztonsági lefúvató szelep
Gyártó	Fiamco (ARI)
Típus	TRD 20x32
Kivitel	Karimás
Teljesítmény	Q   341 kW   p <sub>0</sub>   4,5 bar
Közeg	ivóvíz
Csatlakozás:	DN20   DN32   karimás

Tétel szám:	11.
Megnevezés	Használati melegvíz tároló
Gyártó	Dinox
Típus	MVT2-1000L
Kivitel	Álló
Térfogat	1000 liter
Beépített csőigény	nincs
m	116 kg  Csatlakozás: DN40   menetes

Tétel szám:	10.
Megnevezés	Zárt membrános táglási tartály
Gyártó	Reflex
Típus	DE200
Közeg	ivóvíz
Előfeszítés (p <sub>0</sub> )	5/4"

Tétel szám:	25.
Megnevezés	Hőmennyiségmérő
Gyártó	Kamstrup
Típus	Ultraflow 54
Kivitel	Ultrasnagos
Hidraulika	q   13,18 m³/h dp   10,5 kPa
Közeg	víz
Csatlakozás:	DN50   karimás
Mérő műszer:	Multical 603

Tétel szám:	13.
Megnevezés	Fűtési hőcserélő
Gyártó	SWP
Típus	B42Hx120/TP-SC-S (4x2")
Kivitel	forrasztott
A	23,0 m²
m	149 kg  Csatlakozás: 4xDN100   karimás
Primer:	Szekunder:
dt	85 / 65
dp	13,20 / 1,18
dp	6,86 / 7,11
dp	13,20 / 1,18
dp	6,86 / 7,11

Tétel szám:	15.
Megnevezés	Fűtési kergtelő szivattyú
Gyártó	Wilo
Típus	Stratos MAXO 40/0,5-16
Kivitel	inline, nedves tengelyű
Munkapont	q   13,18 m³/h dp   78 kPa
Közeg	víz
Villamos adatok	P   640 W   230 V   1 N
m	16,4 kg  Csatlakozás: DN40   karimás

Tétel szám:	17.
Megnevezés	Izszapleválasztó
Gyártó	Spirovent
Típus	50 F
Kivitel	Karimás
Hidraulika	q   13,18 m³/h dp   1,0 kPa
Közeg	víz
m	36 kg  Csatlakozás: DN65   karimás

Tétel szám:	29.
Megnevezés	Biztonsági lefúvató szelep
Gyártó	ARI
Típus	12 903 25/40
Kivitel	Karimás
Teljesítmény	Q   391 kW   p <sub>0</sub>   3,0 bar
Közeg	víz
Csatlakozás:	DN25   DN40   karimás

Tétel szám:	14.
Megnevezés	Zárt membrános táglási tartály
Gyártó	Reflex
Típus	N400
Közeg	víz
Csatlakozás:	1"
Előfeszítés (p <sub>0</sub> )	1,2 bar

18. Meglévő, megmaradó, áthelyezésre kerülő kétszlopos vízlágyító

SZERELVÉNYEK

- KARIMÁS GÖLYÖSCSAP (ISG UNIBALL, PN16)
- KARIMA KÖZE ÉPÍTÉSHÉLYI VISSZACSAPÓ SZELEP (MSG 4.105, PN16)
- LEFÚVATÓ SZELEP
- Y-SZÜRŐ (ARI 10.050, max. 1,5 mm LYUKMÉRTEL)
- MENETES GÖLYÖSCSAP (AFA-MOFEM)
- AUTOMATA LÉGTELÍTŐ GÖLYÖSCSAPPAL 1/2"
- KÉZI TÖMLŐVEGES ÜRÍTŐCSAP (AFA-MOFEM, 3/4")
- VISSZACSAPÓ SZELEP IVÓVÍZRE
- IVÓVÍZ MÉRŐ (MON)
- VÍZSZÜRŐ

JELMAGYARÁZAT

- MEGLÉVŐ FÜTÉSI ELŐREMENŐ VEZETÉK
- MEGLÉVŐ FÜTÉSI VISSZATÉRŐ VEZETÉK
- TERVEZETT FÜTÉSI ELŐREMENŐ VEZETÉK (MSZ EN 10255 ACÉL)
- TERVEZETT FÜTÉSI VISSZATÉRŐ VEZETÉK (MSZ EN 10255 ACÉL)
- TERVEZETT HŐEGY VEZETÉK (GEBERT MAPRESS 1.4401)
- TERVEZETT MELEGVÍZ VEZETÉK (GEBERT MAPRESS 1.4401)
- TERVEZETT KÖZVÍZ VEZETÉK (GEBERT MAPRESS 1.4401)
- TERVEZETT NYOMOTT SZENNYVÍZ VEZETÉK (PE)
- TÁGLÁSI VEZETÉK (MSZ EN 10255 ACÉL)
- BIZTONSÁGI VEZETÉK (MSZ EN 10255 ACÉL)

**INTERNATIONAL ENERGY SERVICE**  
KISKESZÉLMÉSI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. 1704ASZIG MISKOLC KAZINCZY U. 4-6.  
TEL./FAX: 46/412-502 20/936-089 e-mail:holcor@chello.hu

ÉPÍTETŐ:

MISKOLCI HŐSZOLGÁLTATÓ KFT.  
MISKOLC, GAGARIN U. 52. SZ.

TÁRGY:

10-ES ISKOLA KAZÁNHÁZ REKONSTRUKCIÓ  
KIVITELI TERV

HELYE:

MISKOLC, KATOWICE U. 17. SZ. (3073/152. hrsz)

RAJZ MEGNEVEZÉSE:

FÜTÉSSZERELÉS-ELVI KAPCSOLÁSI SÉMA

IRATTÁRI SZÁM:

20-008

TERVEZŐ:

TÓTH PÉTER G 05-0704

DÁTUM:

2020. 04.

LÉPTÉK:

M=1:50

RAJZSZÁM:

GF-1

EZEN TERV A TERVEZŐ SZELLEMI TULAJDONA AZ 1999. ÉVI LXV. TV. ERTELÉSEBEN SZERZŐ JOGVEDELME ALATT ÁLL. A FŐBŐ ALKOTÓKÉNEK TÍPUS ÉS MÉRET MÓDOSÍTÁSA ÉLŐTT A TERVEZŐVÉL EGYETLENKÉLLI KELL ÉS FÉLBE ADANDÓ MÓDOSÍTÁS VÁRÁSKÉNT, TELJESÍTMÉNY CSÖKKENÉSÉRT, ELÁTOTTSÁG MUNKAKÖRÉBÉRT, KÖLTSÉGVÁRÁSKÉNT, A TERVEZŐ FELELŐSÉGET NEM VÁLLAL. MINDENKÉNT FELELŐSÉGE A VÁLTOZÁS ELŐZDŐ SZERELVÉNY TERVEZÉSE