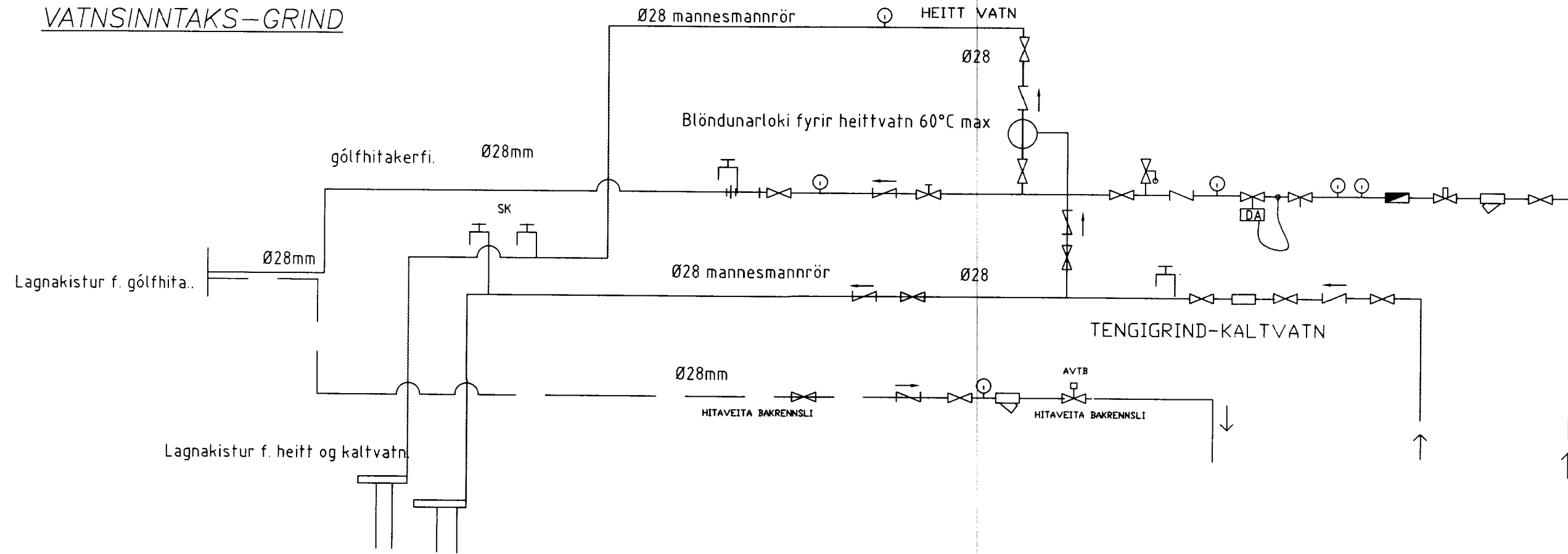
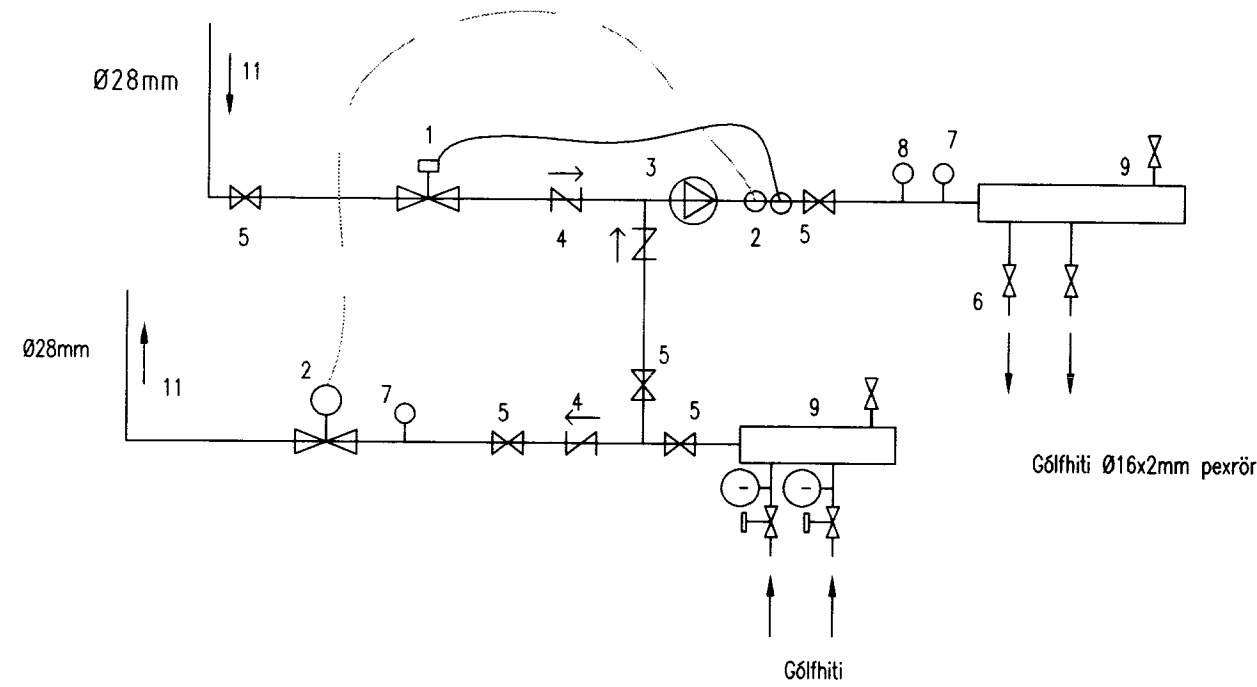


**VATNSINNTAKS-GRIND**

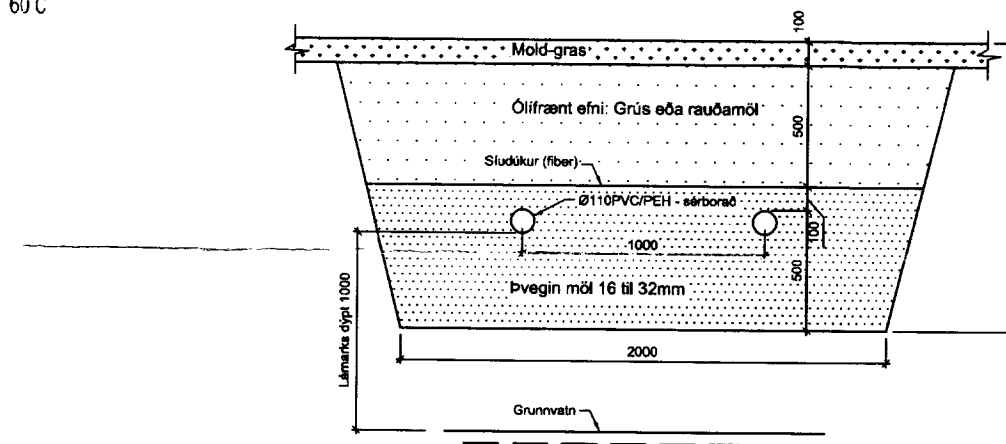


**GÓLFHITA-GRIND**



- 1 : Hitastýriloeki FTC RA--C Ø20 -
- 2 : Seguloeki Ø15 lokar við straumleysi , vatnshitarofi stíllist á 60°C
- 3 : Dela ,5m3/klst 3.0mVS t.d Alpha 25-60
- 4 : Einstreymisloeki
- 5 : Renniloeki
- 6 : Stíllití Ø15
- 7 : Þrýstímélir
- 8 : Hitamélir
- 9 : Dreifíkistur Ø32
- 10 : -----
- 11 : A?/frá melagrind

**ÞVERSNIÐ Í SÍUBEÐ 1:20**



**LAGNASKÝRINGAR**

**ROTÞRÓ OG SÍTURBEÐ**

Niðurstetningu rotþró, lagna að henni og siturslagna, verður að vanda og er þá átt við alla verkþætti, sem því tengjast. Þetta er vandasamt verk ef vel á að vera og gilda sömu reglur um verkæði og í borgum og bæjum. Fúsk, sem því miður er allt of algengt, veldur ómældum vanddræðum og fjórútlátum svo ekki ekki sé talað um óþægindin. Við ráðleggjum öllum sem hyggja á niðurstetningu rotþróar frá Borgarplast að kynna sér vel þessar leiðbeiningar áður en framkvæmdir hefjast. Varast ber hina „reyndu“ röðgjafa sem eru ævinlega á næsta leið, hoknir af speki. Þegar grafið er fyrir rotþró og lögn að henni, svo og siturlögnum, er nauðsynlegt, ef það er mögulegt, að fjarlægja allan lífrænan jarðveg þ.e. mold og moldarblandaðan jarðveg úr rotþróarstæði og lagnaleiðum og grafa niður á „fast“ jarðlag. Rotþró á ekki að hvíla á minna dýpi en 2-2,4 m, eftir þvermáli þróar, miðað við aðliggjandi jörð þannig að minnst sé 1,0 m niður á vatnsfirborði hennar frá jarðaryfirborði. Sé moldin dýpri en 2-2,4 m skal hún fjarlægð og fyllt undir þróna með ólífrænum jarðvegi, t.d. hreinni grús eða hrauni (sjá mynd A). Sé grús notuð, skal hún þjöppuð í 30-40 sm lögum eða gegnumbleytt með vatni. Sé ekki gerlegt að komast niður á „fast“ jarðlag, skal grafið niður á 3 m dýpi og búið til 80-100 sm hraun eða grúsarpúði undir þróna og siturlögnina. Best er að púðinn nái aðeins niður í undirliggjandi grunnvatn, sé það til staðar, til að jarðefnin undir púðanum rýrni ekki og missig myndist. Best er að rotþróin hvíli á 5-10 sm sandlagi og að sandlagið nái upp á miðja þró. Síðan er fyllt upp undir jarðvegsfirborði með ólífrænu efni, t.d. grús eða rauðamöl. Stranglega er bannað að moka mold eða lífrænum efnum að rotþró m.a. vegna hættu á frostþenslu í moldinni sem getur skemmt þróna.

**LAGNIR Í JÖRÐU**

Kaldvatnsheimað skal leggja í frostfríu dýpi (1,2m) í fðurrörri, háð kvöð vatnsveitu. Setja skal Ø150 pl rör utna um spindil upp úr jörðu með loki. Leggja skal rafmangslagnir samhliða öðrum lögnum eftir mætti. Frærennislagnir og regngvatnslagnir skal leggja með 1.5% halla. Umhverfis allar lagnir í jörðu skal vera 150 - 200 sandlag.

**GÓLFHITI**

Nota skal viðurkenndar pípur frá Rb-vottun , pípur Ø20 pePex eða pp og lagnir skulu vera með viðurkenningarvottorð frá Rb. Hitanemi í herbergjum sem tengist í stjórnstöð og þaðan í loka á dreifíkistu t.d. Danfoss,giacomini eða annað sambærilegt, á (hita,þrýstimélar,rennislíflæðinemar og loftskrúfur) dreifíkistu þar sem fleiri en ein hitaslaufa er, skal sameina hitanema þegar fleiri en hitaslaufur eru í einu rými eða herbergi. Hitanemar í herbergjum eru þröðlausir og nema boð frá hitalokum á dreifíkistu. Kerfinu er stjórnað af stjórn tölvu t.d Danfoss ECL-200 eða sambærileg . Fara skal eftir leiðbeiningum framleiðenda um niðurlögn, festingum og annað sem til fellur um frágang gólfhita.

Gólfilögn umhverfis gólfhita skal vera með styrk 20 MPa eða sambærilegt. Fara skal eftir leiðbeiningum söluáðila við gólfhitalagnir og annan þann frágang, sem til þarf. 20mm einangrun út við útveggi og 20mm einangrun undir rörum.

**NEYSLUVATN:**

NOTA SKAL LAGNIR AF GERÐINNI PEX-MEÐ REFNVÖRN-SKÁPU, NOTA SKAL EFNÍ SEM ER VOITTAÐ TIL AÐ FLYTJA NEYSLUVATN OG LEGGJA FRAM SKJAL TIL STAÐFESTINGAR. STOFNLAGNIR FRÁ GRIND AÐ DREIFÍKISTUM SKULU VERA Ø25mm EN AÐ HVERJU TÆKI Ø18\*2,5mm EN LEGGIST Í FÓÐURRÖRI AÐ TENGIDÓS VIÐKOMANDI TÆKIS. Á MELAGRIND KEMUR BLÖNDUNARLOKI MESTA HITASTIG 60°C AFKÖST 0,8 l/s. ÁSAMT SEGULOKA MEÐ VATNSVARA MESTA HITASTIG 60°C. ÆSKILEGT HITASTIG NEYSLUVATNS VERÐI 55°C

**ÞRÝSTPRÓFUN:**

ÞRÝSTINGUR ER SETTUR Í 8 BAR EFTIR UP.BIL 10 MÍN ER ÞRÝSTINGUR ENDURHEKKAÐUR UPP Í 8 BAR OG BÆTT Á KERFI EFTIR ÞÖRFUM. EFTIR AÐRAR 10 MÍN ER LEIKURINN ENDURTEKINN. EFTIR HEILDARTÍMA 30 MÍN ER ÞRÝSTINGUR LESINN (1.AFL) OG AFTUR EFTIR HEILDARTÍMA 60 MÍN (2AFL). MISMUNUR MILLI 1.AFL OG 2.AFL MÁ MEST VERA 0,6 BAR. EINNIG SKAL GANGA Á LÖGN OG ATHUGA LEKA. EF EITTHVAÐ ATHUGAVERT FINNST SKAL PRÓFA LÖGN AÐ NÝU AÐ UNÐANGENGINNÍ VIÐGERÐ. SEINNI HLUTI PRÓFUNAR ER Í BEINU FRAMHALDI AF ÞEIRRI FYRRI. Á TVEIMUR KLUKKUSTUNDUM FRÁ 2.AFLESTRI MÁ ÞRÝSTINGUR EKKI FALLA MEIRA EN 0,2 BAR. AÐUR SKAL KANNA LEKA. HEILDARLENGD PLASTRÓRA Í HVERRI PRÓFUN SKAL EKKI VERA LENGRI EN 100m.

**ATHUTASEMD:**

ALMENNT GILDIR AÐ ALLT EFNI OG ÖLL VINNA SKAL VERA SAMKVÆMT LÖGUM OG REGLUGERÐURM.

<b>Friðrik Ólafsson</b> Verkfæðingur		
<small>Reykjafold 14, 112 - Reykjavík, Sími: 898-5548 net-fang: friðrikolaf@aimnet.is</small>		
<small>HANNAÐ AF:</small>	<small>TEKNAÐ AF:</small>	<small>YFRIFRÁÐ AF:</small>
<b>FÓ/KM</b>	<b>KM</b>	<b>FÓ</b>
<small>DAGSETNING</small> 30.07.2007	<small>KVARDI</small> 1:50	<small>DAGSETNING BREYTINGAR</small> 30.07.2007
<b>PRASTARHÓLAR 10, BÚRFELLI</b>		
<b>HREINLÆTIS-, ÞRIFA- OG HITAKERFI</b> <b>VATNSINNTÖK OG</b> <b>SKÝRINGAR VIÐ LAGNIR</b>		
<small>VERKNUMER:</small> 07-155	<small>BLAÐ:</small> 25	<small>UTGAFA:</small> -