

SOOJUSVAHETUSVEDELIKU KONTSETRAAT

Büroode, elamute kütte- ja ventilatsioonisüsteemidele, kliimaseadmetele, külmhoidlatele, liuväljadele, vedelikjahutitele, serverite jahutussüsteemidele, päikesepaneelidele, kiirguskütteseadmetele, muudele üksik- või kombineeritud kütte- ja jahutussüsteemidele. Samuti kombi soojusenergiajaamadele, (maa)soojuspumpadele, statsionaarsetele generaatoritele ja mootoritele, laevamootoritele, statsionaarsetele mootoritele, kompressormootoritele jpm.

Polartherm E kasutamisega rakendatakse loodusvarade ja toorme säästliku kasutamise parimat võimalikku tehnikat ja tehnoloogiat.

Iseloomustus

Polartherm E on veega segatav etüleen glükooli põhine külmakindlust tagav soojusvahetusvedeliku kontsentraat, mis sisaldab spetsiaalseid soojusvahetussüsteemidele sobilikke pikaealisi orgaanilisi korrosiooni vähendavaid inhibiitoreid. Inhibiitorite poolt pakutav kaitse aitab pikendada seadmete eksploatatsiooniiga, kokku hoida opereerimisega seotud energiakulusid ja säästa loodusvarasid.

Polartherm E pakub väga head soojusvahetusvõimet ja korrosioonikaitset nii terasest-, värvilisest metallist, kui ka plastikust süsteemidele. Vältima peab aga kokkupuudet tsingiga (Zn) ja seda sisaldavate kattematerjalide ja sulamitega.

Polartherm E tuleb segada enne kasutamist veega. Segamisel on soovitatav jälgida, et oleks tagatud külmakindluse varu min 10% üle maksimaalse külmumistemperatuuri, millistes oludes süsteem võib töötada. Minimaalne Polartherm E sisaldus võib olla 30% vol, mis annab külmakindluse -17°C. See võib aga olla ebapiisav juhul, kui tsirkulatsioon süsteemis katkeb. Õige kontsentratsiooni tagamisel on parimal moel kaitstud metallide korrosioon ja takistatud bioloogilise elu keskkonna teke.

Eesti oludes on soovitatav kasutada vähemalt 40% lahust, mis annab külmakindluse -26°C.

Valmislahusena on Polartherm E saadaval margitunnuste Polartherm E30, 40 või 50, kus number tähe taga viitab Polartherm E kontsentratsioonile vees (vol).

Polartherm E eeliseks on silikaatide ja fosfaatide puudumine, hea kättesaadavus ning pikk eksploatatsiooniiga.

Soojusvahetusvedeliku vahetusega kaasnevad seadusandlikud nõuded.

1. juunist 2015 kehtib jäätmete ohtlikele omadustele otsekohalduv komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014.

Jäätmete koostisosade ohuklassi H302 >25% klassifitseerub Polartherm E HP 6 kategooriasse.

Jahutusveekäitlusel tekkinud jäätmed kood on 10 01 26.

Jätkusuutliku ja parema elukeskkonna loomiseks tuleb vähendada keskkonda heidetavate jäätmete teket. Iga tegevuse juures peab rakendama kõiki sobivaid jäätmetekkevältimise abinõusid ning kandma hoolt selle eest, et jäätmed ei põhjustaks ülemäärast ohtu tervisele, varale ega keskkonnale.

Pika eksploatatsiooni ees saavutamiseks ei tohi süsteemi valada muid kemikaale, mis võivad rikkuda keemilist tasakaalu.

Vähendamaks riske inimeste tervisele ja keskkonnale, tasub alati kaaluda ohutuma Polartherm P soojusvahetusvedeliku kasutamist.

Sobivus, segatavus ja kvaliteedikontroll

Polartherm E vesilahuse kasutamine, segamata seda muude vedelikega, tagab süsteemi eeskujuliku ja pikaajalise töö.

Enne vedeliku installeerimist puhastada soojusvahetussüsteem. Installeerimisel on soovitatav lisada kirje süsteemi täiteava juurde soojusvahetusvedeliku margi ja tarnija kohta. Soovitatav on üles täheldada ning säilitada kõik vedeliku tarnimisel väljastatud dokumendid ja hilisemad süsteemi hooldustööde raportid.

Vedeliku eksploatatsiooniiga sõltub süsteemi tööst ja selle hooldusest. Polartherm E vesilahuse kvaliteeti saab süsteemis jälgida regulaarsete kontrollmõõtmiste kaudu. Küsimuste korral võtta ühendust Telko müügispetsialistidega.

Polartherm E segamisel kasutatav vee maksimaalne karedus võib olla 25°dH, sisaldades kuni 40 ppm kloriide ja 100 ppm sulfaate.

Hoiutingimused

Hoiustada normaalsel temperatuuril, kuid mitte >35°C. Polartherm soojusvahetusvedelikke võib hoiustada ilma avamata originaalpakendis päikese ja UV valguse eest kaitstuna 2 aastat.

Transport pole reguleeritud.