SULPU kannanotto: U 46/2022 vp Valtioneuvoston kirjelmä eduskunnalle ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi fluoratuista kasvihuonekaasuista (F-kaasuasetus)

https://www.eduskunta.fi/pdf/U+46/2022?lang=fi

Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU ry, www.sulpu.fi
Jussi Hirvonen, toiminnanjohtaja, 050 5002751,
jussi.hirvonen@sulpu.fi

Lämpöpumpppujen rooli iso ja kasvava lämmityksen sähköistämisen vuoksi

<u>Suomi:</u>
Suomessa yli miljoonaa lämpöpumppua, v. 2030 kaksi miljoonaa

Lämpöpumput tuottavat jo noin 15 TWh/a eli lähes 20 % Suomen lämmityksestä

Noin 150.000 tänä vuonna asennettavaan lämpöpumppuun investoidaan noin 1 miljardi euroa (+1 TWh/a)

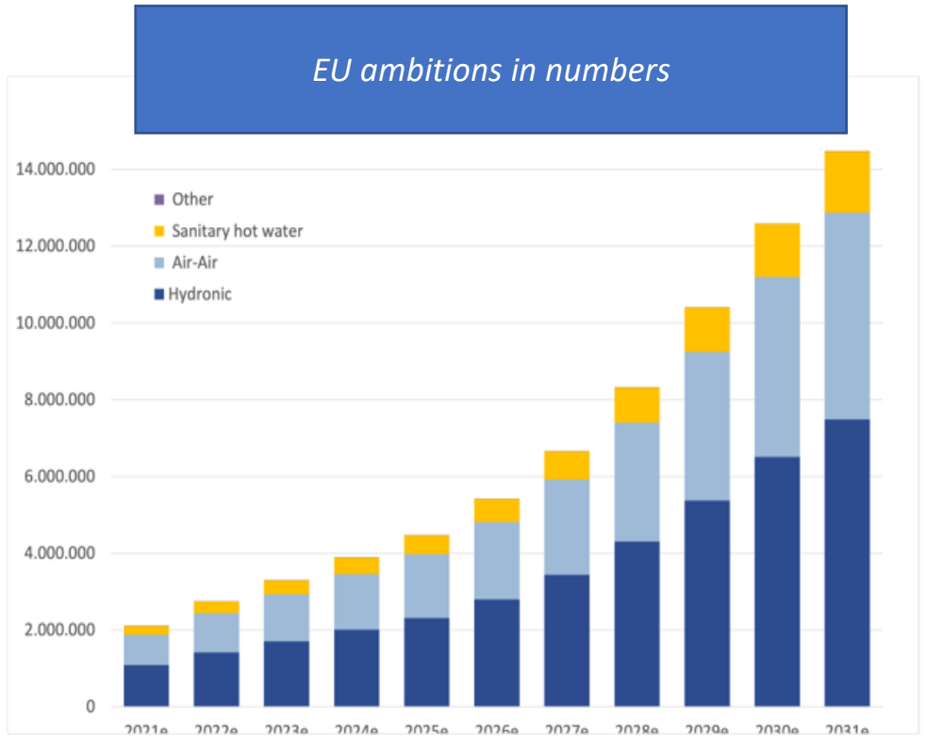
<u>EU:</u>
Euroopassa noin 15 miljoonaa lämpöpumppua

FIT for 55 /RepowerEU toteutettavissa, jos EUssa yli 50 miljoonaa lämpöpumppua 2030

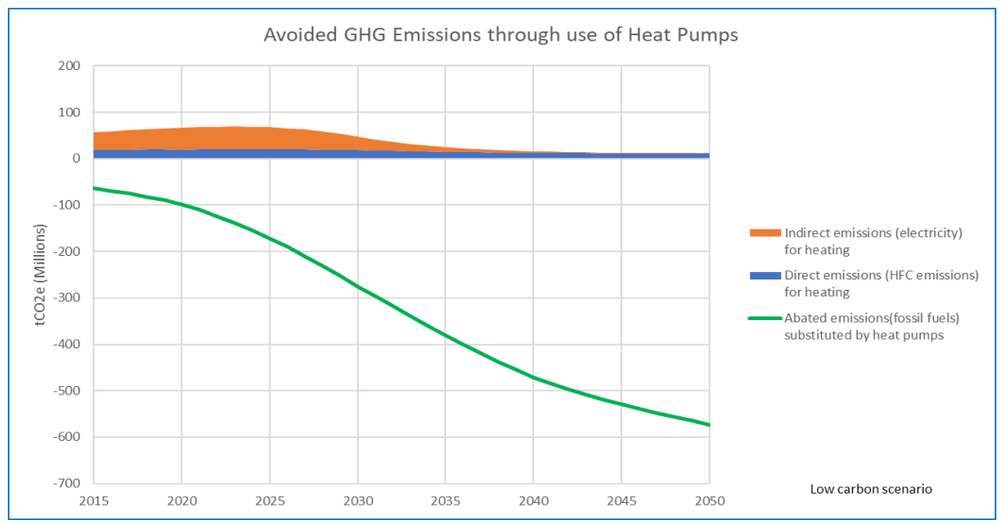
<u>Euroopan lämpöpumpputeollisuus (EHPA,EPEE, AREA):</u>
F- kaasujen rajoituksilla saavutettavat hyödyt ja EUn ilmastopolitiikalla saatavat hyödyt oltava tasapainossa

Noiden tavoitteiden saavuttaminen ei ole mahdollista ehdotetun F-kaasuasetus ehdotuksen kielloin ja kiintiökiristyksin

EHPA ja EPEE Position Paper liitteinä



EPEE modelling shows that abated CO_2 in 2050 from heat pumps systems will be 47 times greater than their direct (i.e. refrigerant) and indirect (i.e. electricity) greenhouse gas emissions



Miksi lämpöpumppputeollisuus haluaa pidempiä siirtymäaikoja ja pitää jo nykyiset tiukat kiintiöt ennallaan?

- **Kysymyksessä ei ole kylmäaineen vaihtaminen markkinoilla oleviin lämpöpumpputyyppeihin** vaan lämpöpumpputuotteiden, komponenttien, toiminnan, järjestelmien, tuotannon, asennusjärjestelmien uudelleen suunnittelu
- Kyseeseen tulevien **uusien palo- ja räjähdysherkkien kylmäaineiden** asennus- käyttö-, käsittely-, sijoitteluturvallisuus aiheuttaa tarpeen täysin uudenlaiselle tuoteperheelle ja markkinoille saattamisen
- Rakennus- , turvallisuus**normit – ja asetukset uusiksi**
- Sertifioinnit uusiksi. Yritysten/suunnittelun/asentajien **koulutus/pätevyysjärjestelmät uusittava**
- Kiintiöiden kiristämisen jälkeen, kylmäaineiden kierrätyksestä huolimatta, edes **olemassa olevaa lämpöpumppukantaa ei pystytä huoltamaan** (ainakaan, jos lääketeollisuus tulee mukaan näihin kiintiöihin)

RepowerEU ja ilmastopolitiikan tavoitteet lämpöpumppujen osalta voidaan unohtaa ehdotuksen aikatauluilla ja kiristyksillä.

Lämpöpumppuala/-teollisuus haluaa ihan varmasti toteuttaa lämmityksen sähköistyksen mahdollisimman ympäristömyönteisillä kylmäaineilla, **mutta F- kaasujen rajoituksilla saavutettavat hyödyt ja EUn ilmastopolitiikalla saatavat hyödyt oltava tasapainossa** ja muutoksen aikataulut realistiset.

Euroopan **lämpöpumpputeollisuus/-ala on aidosti huolissaan** F-kaasuasetusehdotuksen aiheuttaman lämpöpumppumarkkinan vaarantamisesta.

Ihan suuruusluokkakuvauksena on hyvä muistaa, että EUn kaavaileman tavoitteen, **50 miljoonaa lämpöpumppua, merkitsee noin 500 miljardin euron investointeja lämpöpumppujärjestelmiin**. **Tämä vaatii valtavan tuotannon uudistuksen ja lisäämisen ja sujuvan markkinoille saattamisen.**

sulpu

Valtioneuvosto/EHPA-EPEE/ SULPU-kanta

U 46/2022 vp, 10 Valtioneuvoston kanta

- Valtioneuvosto kannattaa pääosin ehdotuksen linjauksia siitä, että HFC-yhdisteiden markkinoille saattamisen enimmäismäärää rajataan asteittain nykyistä tiukemmin niin pitkälle kuin se on teknisesti ja kustannustehokkaasti mahdollista sekä muutoksiin sopeutumiseen tarvittavan ajan huomioiden.

- Valtioneuvosto kannattaa myös komission esitystä, että F-kaasujen käyttö kielletään tietyissä käyttötarkoituksissa kokonaan, mutta katsoo, että kieltojen voimaan- tulon määräaikoja olisi hyvä vielä tarkastella

Euroopan lämpöpumpputeollisuudenkannanotto F-kaasuehdotus luonnokseen

- European Heat Pump Association EHPA , Position Paper (liite)
- The European Partnership for Energy and the Environment EPEE, Position Paper (liite)

- F- kaasujen rajoituksilla saavutettavat hyödyt ja EUn ilmastopolitiikalla saatavat hyödyt oltava tasapainossa
- F-kaasuasetus ehdotus uhkaa EUn ilmastotavoitteiden saavuttamista (Fit for 55, RepowerEU)
- Aikataulu liian kireä tuotekielloille uusien tuotteiden ja tuoteympäristön saamiseksi markkinoille ja kylmäaineiden kiintiöt pidettävä edellisen kireän F-kaasuasetuksen mukaisena

Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU ry:n kannanotto

- SULPU yhtyy EHPA/EPEEn kantaan EU asetusehdotuksen sisällöstä

- EU tason EU/lämpöpumpputeollisuus/muut - neuvotteluissa EUn asetukseen tuleva lopputulos mahduttava Valtioneuvoston kantaan

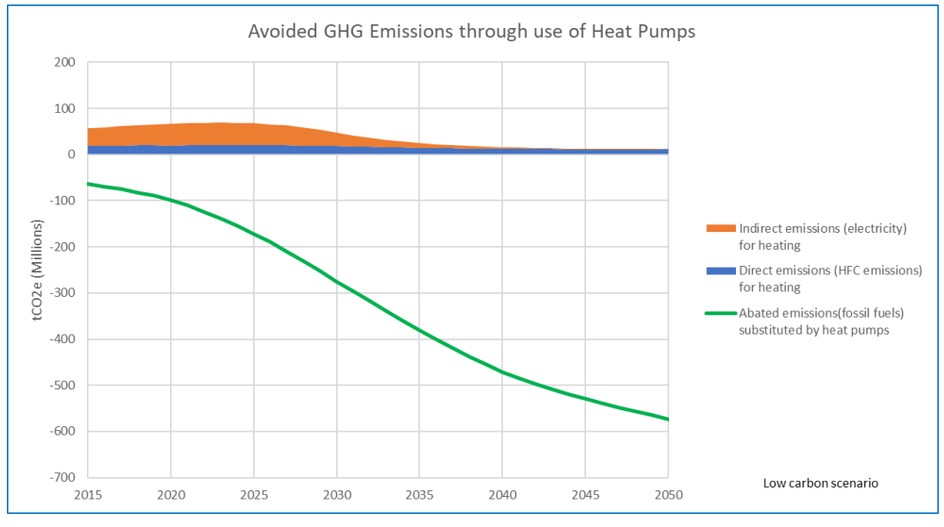
- Suomen ilmastomuutosvaikutusten pienentäminen lämpöpumpuilla lämmitystä sähköistämällä on erittäin merkittävä. Se on riippuvainen tuontilämpöpumpputuotteiden saatavuudesta ja hyväksyttävyydestä. Alan toimintaedellytykset pidettävä kunnossa.

sulpu

EHPA/ EPEE Position Paper, pääkohdat

The F-Gas Regulation revision must strike the balance between reducing F-gas emissions and achieving the EU's climate and energy goals

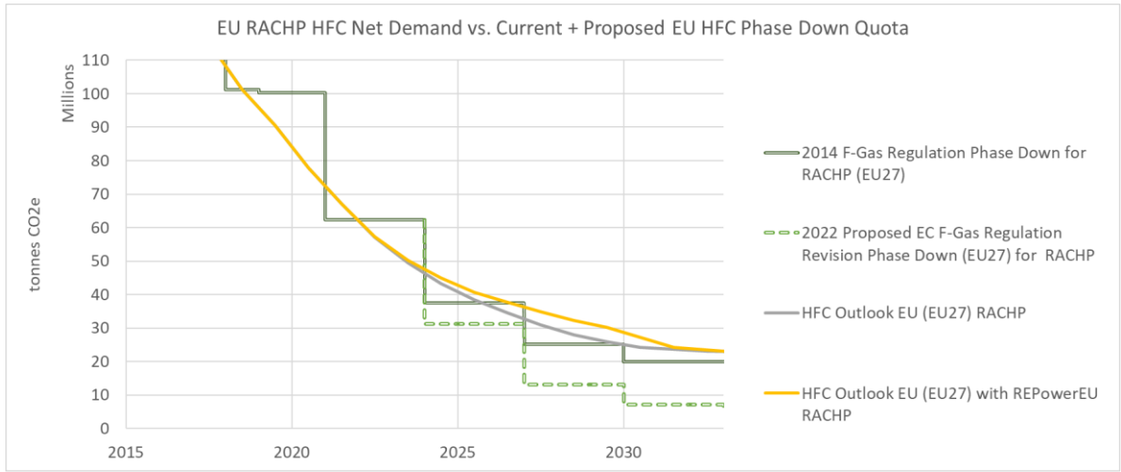
This transition must consider that by far the biggest contribution of our industry to the European Green Deal is to move heating and cooling away from fossil fuel use and towards efficient heat pump equipment based on clean electricity. EPEE modelling shows that abated CO_2 in 2050 from heat pumps systems will be 47 times greater than their direct (i.e. refrigerant) and indirect (i.e. electricity) greenhouse gas emissions:



sulpu

EHPA/ EPEE Position Paper

The proposed HFC phase-down is in reality an HFC phase-out by 2027 that would seriously jeopardize an accelerated and comprehensive heat pump roll out in the EU in the coming years



As the second graph shows, **just the HFC demand for servicing existing RACHP equipment** would **exceed the available quota from 2027**, **so nothing would be left for new equipment in the EU, let alone exports** Servicing means: operation and maintenance to top up leakages and for retrofitting to replace the high GWP refrigerant R404a.

The European Commission's model makes a number of unrealistic assumptions about the speed of the refrigerant transition

sulpu

HFC phase-down would seriously jeopardise the 2030 climate and energy goals, including the move towards Zero-Emission Building

The proposed HFC phase-down is a de facto phase out of HFCs in new equipment as of 2027, which would seriously jeopardise the 2030 climate and energy goals, including the move towards Zero-Emission Buildings, and even more to the accelerated heat pump roll out objective with 30 million additional heat pumps to wean the EU off Russian gas imports.

According to the proposal, all new equipment from 2027 would need to immediately use near zero GWP refrigerant, such as hydrocarbons or HFOs, which is an unrealistic timeline both in terms of technological development and in terms of the needed number of installers trained and certified to handle the new refrigerants, many of which are flammable.

In addition, if new equipment is now purchased using low GWP HFCs then maintenance possibilities would be greatly reduced considering the currently expected lifetime of new equipment is more than 10 years. Having to replace relatively new equipment for lack of HFCs would go against the circular economy principle, recently underpinned by the EU Sustainable Products Initiative.

As the examples above could be extended to further sub-sectors, EPEE cautions for a more balanced phase down approach, taking into account the realistic transition time of the sector, the Green Deal ambitions and the REPowerEU acceleration.
Maintaining the current phase down at least until 2030 would ensure sufficient refrigerants are available to accommodate for the needed roll out of heat pumps.

sulpu

SULPU, EHPA, EPEE organizations

SULPUsta:

Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU ry on lämpöpumppualan vaikuttamisjärjestö. Tavoitteenamme on huolehtia siitä, että lämpöpumput on halutuin ja ympäristöystävällisin tapa tuottaa lämmitystä ja jäähdytystä. Lämpöpumpuilla Suomi vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä, lisää omavaraisuutta ja parantaa energiatehokkuutta EU:n ja Suomen tavoitteiden mukaisesti. Parannamme ja kehitämme jatkuvasti lämpöpumppualaa ja sen toimintaedellytyksiä. SULPU haastaa rohkeasti ja raivaa tietä paremman huomisen puolesta, joka tarkoittaa merkittävää luonnon ja rahan säästämistä ja näkyy ihmisten kasvavana asumisviihtyvyytenä. Vaikuttamme jäsentemme edustajana ja lämpöpumppualan toimintaedellytysten kehittäjänä kansallisissa ja kansainvälissä verkostoissa. Tuemme toimialan kasvua, koulutusta ja laadun kehittymistä yhteistyössä lainsäätäjien ja viranomaisten kanssa. www.sulpu.fi

About EHPA:

EHPA is the European Heat Pump Association. In a fully decarbonised Europe, heat-pump technologies are the number one heating and cooling solution, being a core enabler for a renewable, sustainable and smart energy system. They integrate multiple energy sources, bridging the electric and thermal sector on a local and regional level (micro grids, DHC). Heat pumps are easy to install and widely used in all thermal applications (buildings, transport, white goods) and industrial processes. Refrigerants and other components are available in sufficient quantities. The technology is recognised for its merits in legislation and existing energy models. EHPA is a forward-looking association aiming at putting heat pumps at the centre of the energy system by communicating the benefits of heat pumps, providing relevant information and being a reference point and integrator to all stakeholders. https://www.ehpa.org/

About EPEE:

EPEE represents the Refrigeration, Air-Conditioning and Heat Pump industry in Europe. Founded in the year 2000, EPEE's membership is composed of over 50 member companies as well as national and international associations from three continents (Europe, North America, Asia). With manufacturing sites and research and development facilities across the EU, which innovate for the global market, EPEE member companies realize a turnover of over 30 billion Euros, employ more than 200,000 people in Europe and also create indirect employment through a vast network of small and medium-sized enterprises such as contractors who install, service and maintain equipment. Please see our website (https://www.epeeglobal.org/) for further information.

sulpu