



Lämpökeskus

Lämpökeskus

Lämpökeskus

Poltin ja kattila

Välisäiliö ja poltin

Tankopurkainvarasto

Kolakuljetin

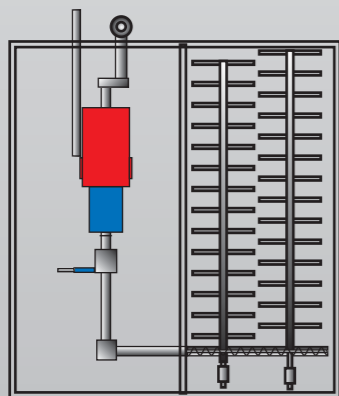
Savukaasupesuri

Tankopurkainjärjestelmät 40-6000 kW

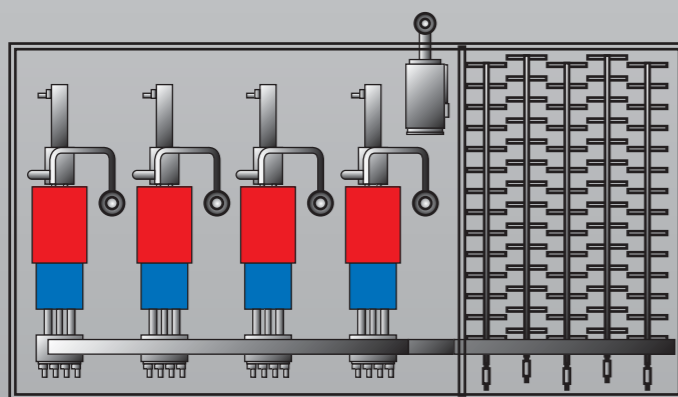
Palokärki-tankopurkain järjestelmää käytetään pienten ja suurten kiinteistöjen lämpökeskuksina tai kaukolämpöläitoksina. Suunnittelemme järjestelmät tarpeisiin sopiviksi. Järjestelmä voidaan toteuttaa uudis- ja saneerauskohteisiin. Varastojärjestelmä voidaan toteuttaa tankojen päälleajomahdollisuudella, jolloin polttoainevarastoon ajetaan sisälle esim. rekalla tai pyöräkuormaajalla. Toinen vaihtoehto on toteuttaa varasto siiloperiaatteella, jolloin polttoaine kipataan varastoon ylhäältä.

Polttoaine kuljetetaan ruuvi- tai kolakuljettimella välisäiliöön, josta se syötetään yhdellä tai useammalla ruuvilla polttimelle. Kattila-poltin yhdistelmiä voi olla useita rinnakkain kytkettynä ja näin järjestelmän koko voidaan koota esim. 6MW tai suuremmiksi. Rinnakkain kytkennästä voidaan poistaa kattiloita käytöstä tehon tarpeen peinentyessä, esim. kesällä.

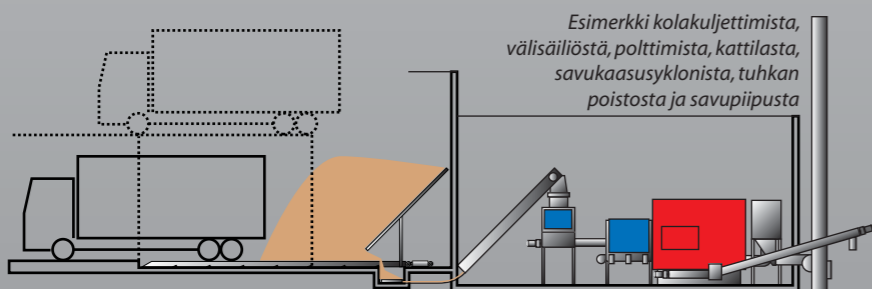
Savukaasu voidaan puhdistaa syklonilla, lisäksi kattilalaitokset voidaan varustaa savukaasupesurilla. Nuohous voidaan toteuttaa paineilmanuohouksella. Tuhkanpoistojärjestelmä voidaan toteuttaa kuiva- tai märkätuhkauksella. Savupiiput mitoitetetaan järjestelmään sopiviksi.



Esimerkki 2MW tankopurkain lämpölaitoksesta ruuvikuljettimilla



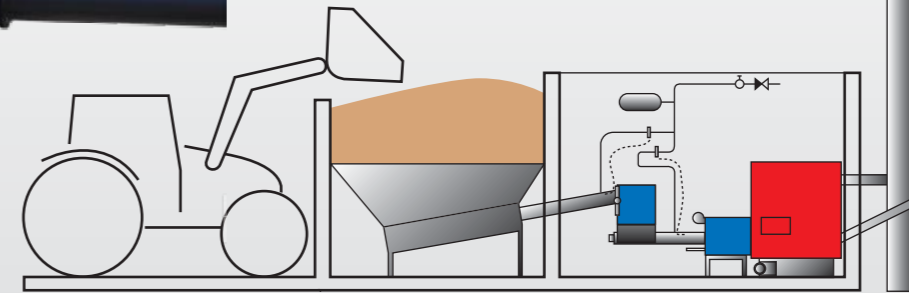
Esimerkki 6MW tankopurkain lämpölaitoksesta kolakuljettimilla



Esimerkki kolakuljettimista, välisäiliöstä, polttimista, kattilasta, savukaasusyklonista, tuhkanpoistosta ja savupiipusta



Esimerkki pohjapurkain lämpölaitoksesta



Pohjapurkainjärjestelmät 40-700 kW

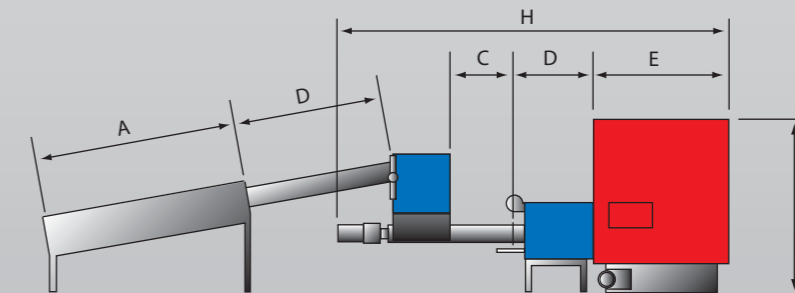
Palokärki-pohjapurkain järjestelmää käytetään aina omakotitaloista teollisuuskiinteistöjen lämmittämiseen. Järjestelmät suunnitellaan kohteeseen sopiviksi, joka mahdollistaa sijoittamisen uusiin ja saneerauskohteisiin. Palokärki-järjestelmästä on saatavilla konttiratkaisuja avaimet käteen periaatteella sekä merikonttimitoituksella olevia laitteita. Järjestelmän ohjauksesta huolehtii automaatiikka ja häiriötilanteissa tekee GSM-hälytyksen.

Pohjapurkaimessa on 1-2 hydraulitoimista tankopurkainta kokoluokasta riippuen. Polttoaine kuljetetaan ruuvikuljettimella välisäiliöön. Poltin ja kattila voivat sijaita pohjapurkaimen nähdessä kolmeen eri suuntaan, joka antaa vapauksia asennuspaikkojen suhteen.

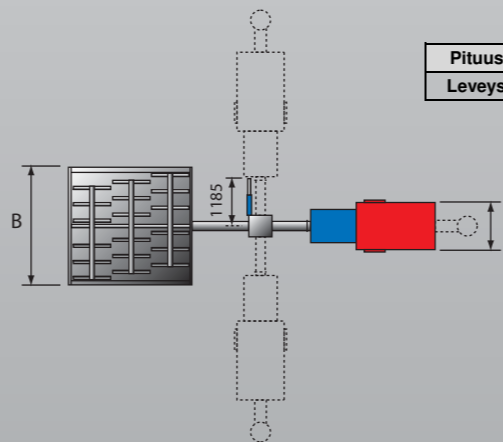
Pohjapurkain täyttää välisäiliötä automaattisesti ultraäänianturin ohjaamana. Säiliössä on hydraulinen sulkuluukku, joka avautuu silloin kun järjestelmä täyttää välisäiliötä. Säiliö toimii myös ns. pudotussuppilona. Mikäli takatulta ilmenee, järjestelmä tekee toimenpiteet palon estämiseksi. Vesisammutusjärjestelmä takaa laitteen turvallisuuden.

Keraamiset polttimet ovat varustettu arinakoneikolla.

Kattilat valmistetaan Palokärki-järjestelmään sopiviksi. Kattilan varusteisiin kuuluu automaattinen tuhkanpoisto ja savukaasupuhallin.

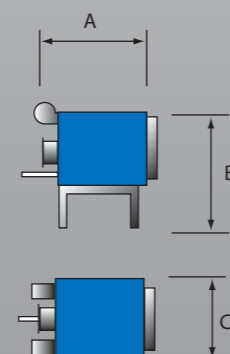


Pituus (A)	1250	1500	2000	2300	2300	2500	2500	2900
Leveys (B)	2900	2900	2900	2000	2500	2900	3300	3000



Mitat (mm)	80 kW	120 kW	160 kW	200 kW	300 kW	400 kW	500 kW
C (min)	380	380	380	480	480	480	480
D	820	1020	1020	990	1230	1230	1230
E	1045	1065	1400	1695	1925	2165	2165
F	1520	1620	1575	1575	1890	1960	1960
G	900	980	1000	1000	1100	1260	1260
H	3355	3575	3910	4370	4840	5080	5080

Teho (kW)	Pituus (A)	Leveys (B)	Korkeus (C)	Syöttöputken alkaisija (D)	Syöttöruuvit	Poltinaukko (lxk)	Paino (kg)	Puhallin (ensio)	Puhallin (toisio)
60	560	380	800	139,7	1	360x360	135	1 (105 W)	1 (83 W)
80	820	530	920	168,3	1	400x564	300	1 (105 W)	2 (83 W)
120	1020	540	1050	168,3	1	406x680	400	1 (165 W)	2 (165 W)
160	1020	540	1050	168,3	1	406x680	400	1 (165 W)	2 (165 W)
200	990	690	1230	219,1	1	542x820	570	1 (165 W)	2 (165 W)
300	1230	890	1370	219,1	1	720x950	720	2 (280 W)	2 (165 W)
400	1230	1030	1460	219,1	1	870x945	1130	2 (280 W)	2 (165 W)
500	1230	1030	1460	219,1	1	870x945	1130	2 (280 W)	2 (165 W)
700	1440	1260	1850	219,1	2	1085x1300	2200	3 (280 W)	2 (280 W)
1000	1500	1680	2020	219,1	3	1505x1300	2920	3 (280 W)	3 (280 W)
1500	1770	1960	2090	219,1	3	1785x1365	3890	4 (280 W)	3 (280 W)



Lämpökeskus

Lämpökontti

Lämpökeskus merikontissa

Kattila, poltin ja välisäiliö

Välisäiliön sulkupelti

Pohjapurkain

Automaatiokeskus