

Kaksoiseräkuivurit TSD sekä TSHR lämmöntalteenotolla

TORNUMin TSD kaksoiseräkuivuri muodostuu kahdesta yksittäisestä kuivurista, jotka on yhdistetty toisiinsa jäähdytyspuhaltimella varustetulla ilmanohjaimella. Ilmanohjain sijaitsee kuivuriuunilta tulevassa lämpökanavassa.

Toisessa kuivurissa kuivataan samalla kun toista jäähdytetään, tyhjennetään ja täytetään. Kuivuri voidaan myös varustaa automaattisella ilman ohjauksella, jolloin toiminnot hoituvat vaikka et itse ole paikalla.

Kaksoiskuivurin avulla kuivuriuunia voidaan käyttää vuorokauden ympäri mikä on erityisen hyvä ominaisuus jos lämmönlähteenä on esim. hakelämpö. Kaksoiskuivuritekniikalla saavutetaan myös suurempi kapasiteetti samalla kun se tarjoaa joustavuutta pienempien erien kuivaamiseen.

TSD Kaksoiseräkuivuri voidaan nyt myös varustaa lämmön talteenotolla, TSHR, mikä lyhentää kuivausaikaa entisestään ja alentaa kuivausprosessin energiantarvetta. Kuivurit varustetaan antureilla jotka mittaavat ulos menevän ilman lämpötilaa ja ohjaavat prosessia. Lämmöntalteenotolla varustettu TSHR kaksoiseräkuivuri on TORNUMin kehittämä ja sille on haettu patentti. Lämmöntalteenotto-järjestelmä voidaan myös jälkiasentaa vanhempaan TSD kuivuriin.

TSHR kuivurin kokoonpano:

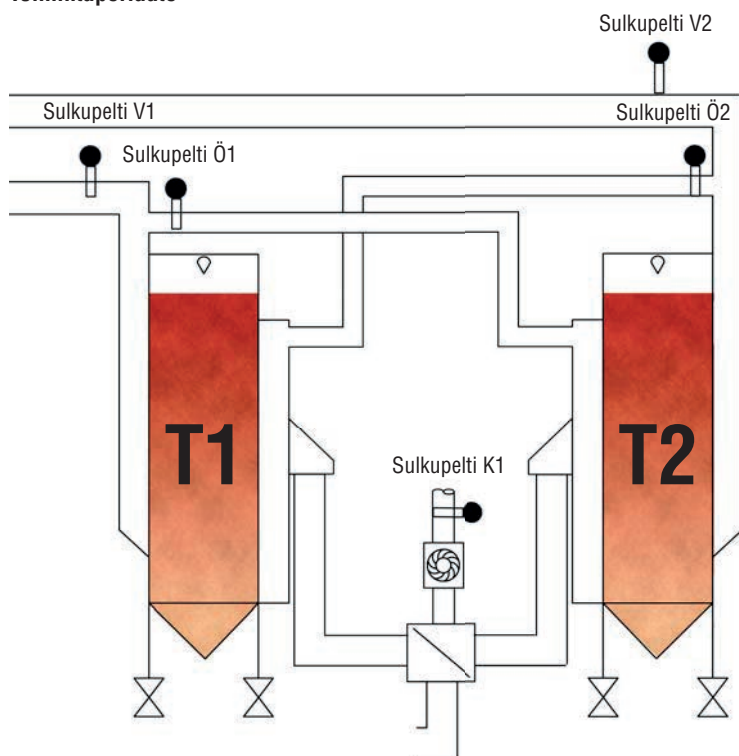
- Kaksi TS eräkuivuria
- Ilmanohjain
- Jäähdytyspuhallin
- Putkisarja
- Sulkupeltejä ja ohjausanturit

Jopa 12 %:n energiansäästö

TSHR kuivurin toiminta perustuu sulkupelleillä varustettuihin putkistoihin, joilla lämmintä ilmaa voidaan jakaa molempien kuivauskaappien välillä. Lämmin ilma, joka on jo kulkeutunut kuivuri numero yhden läpi sen kuivauksen loppuvaiheessa, voidaan ohjata kuivuriin numero kaksi ja esilämmittää siinä olevaa, kuivausta odottavaa viljaa. TSHR lisäominaisuus voidaan helposti jälkiasentaa TSD kuivuriin.

Katso TSHR kuivurin animaatio kotisivuillamme www.tornum.fi
Lisätietoja saat edustajiltamme.

Toimintaperiaate



Lämmöntalteenotto T1→T2

Sulkupelti V1 kiinni
Sulkupelti V2 auki
Sulkupelti Ö1 auki
Sulkupelti Ö2 kiinni
Sulkupelti K1 kiinni

Lämmöntalteenotto T2→T1

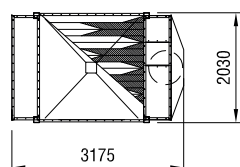
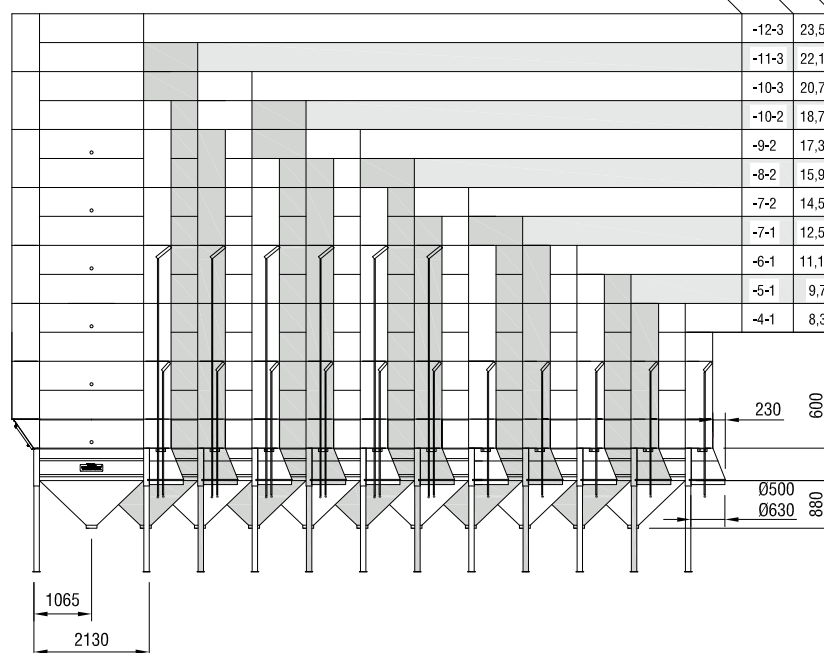
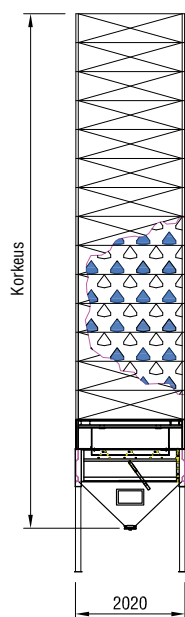
Sulkupelti V1 auki
Sulkupelti V2 kiinni
Sulkupelti Ö1 kiinni
Sulkupelti Ö2 auki
Sulkupelti K1 kiinni

Ei lämmöntalteenottoa

Sulkupelti V1 auki
Sulkupelti V2 auki
Sulkupelti Ö1 kiinni
Sulkupelti Ö2 kiinni
Sulkupelti K1 auki

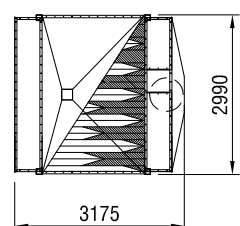
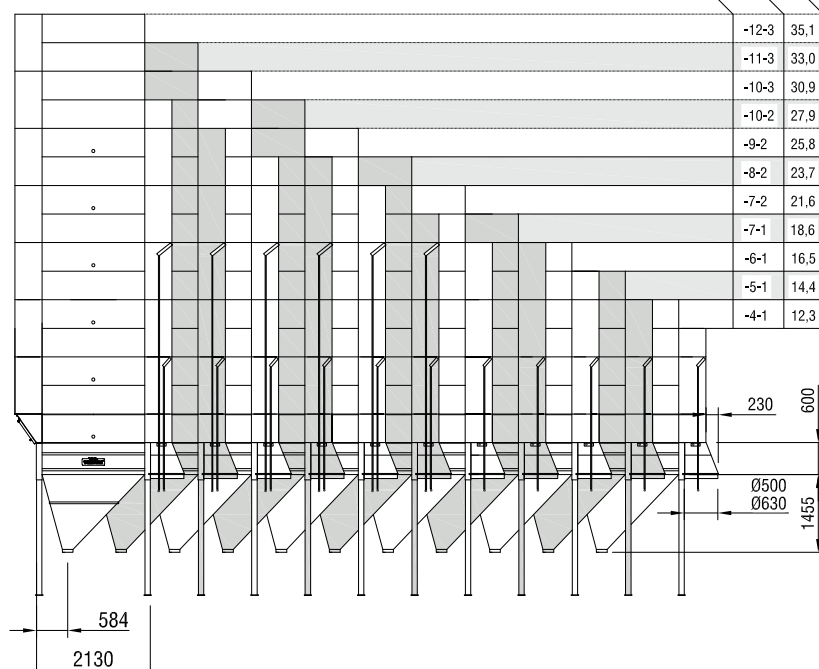
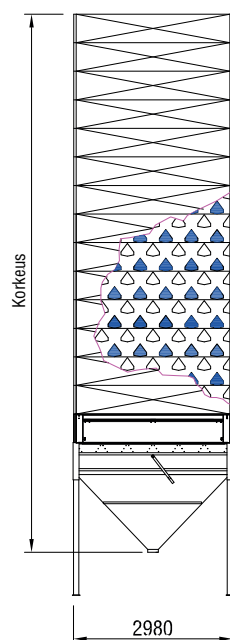
TORNUM®

Eräkuivuri TS2



Malli TS 2	Tilavuus (m³)	Korkeus (mm)	Bruttoteho maks. (kW)
-12-3	23,5	9505	640
-11-3	22,1	8970	343
-10-3	20,7	8435	343
-10-2	18,7	7900	343
-9-2	17,3	7365	343
-8-2	15,9	6830	245
-7-2	14,5	6295	245
-7-1	12,5	5760	245
-6-1	11,1	5225	179
-5-1	9,7	4690	179
-4-1	8,3	4155	179

Eräkuivuri TS3



Malli TS 3	Tilavuus (m³)	Korkeus (mm)	Bruttoteho maks. (kW)
-12-3	35,1	10080	640
-11-3	33,0	9545	640
-10-3	30,9	9010	640
-10-2	27,9	8475	640
-9-2	25,8	7940	640
-8-2	23,7	7405	343
-7-2	21,6	6870	343
-7-1	18,6	6335	343
-6-1	16,5	5800	245
-5-1	14,4	5265	245
-4-1	12,3	4730	245

TORNUM®