

Lämmönvaihtimet

Lämmönvaihtimet kuivausilman lämmittämiseen. Kuumavesilämmönvaihtimet ovat vaihtoehto kuivuriuunille. Lämmönvaihtimia voidaan käyttää myös lisäämään kuivuriuunien tehoa ja vähentämään öljyn kulutusta. Lämmönvaihtimet ovat mitoitettu TORNUM moduulijärjestelmän mukaisesti. Käytettäviä energialähteitä voivat olla esim. olki, hake, pelletti tai öljy. Rakenteesta johtuen, TORNUM voi mitoittaa lämmönvaihtimen koon ja ilmamäärän tarpeen mukaan. Lämmönvaihtimessa on kupariputket ja alumiinilamellit. Syöttö- ja poistoputket ovat teräksestä ja runko kuumasinkitystä teräslevystä. Leveät lamellivälit ja vahvempi lamellimateriaali mahdollistavat käytön pölyisissä olosuhteissa.



RAKENNE JA TOIMINTA

- Kupariputkilla ja alumiinikennostolla varustettu lamellilämmönvaihdin.
- Toimii ristivirtausperiaatteella mahdollistaen erittäin korkean hyötysuhteen.
- Moduulijärjestelmään yhteensopiva, vankkarakenteinen kiinnitysrunko suojaa lämmönvaihdinta ja tekee asennuksesta helpon.
- Tulo- ja menovesiliitäntänsä puoli voidaan vapaasti valita.
- Tulo- ja menovesiliitäntöissä on tulppaliitokset järjestelmän ilmaamista ja tyhjennystä varten. Lämmönvaihtimen liittimissä on ulkopuolinen putkikierre.
- Enimmäistyöpaine 16 bar
- Enimmäiskäyttölämpötila 100 °C

Lämmönvaihdin lisälämmönlähteenä

Uuni	Esilämmitin	kW*	Korkeus x Leveys (mm)
HMV 50/s	FV50A	32	680x765
HMV 50/s	FV50B	41	680x765
HMV 100	FV100A	65	920x1005
HMV 100	FV100B	81	920x10215
HMV 150	FV150A	83	1040x1135
HMV 150	FV150B	105	1040x1135
HMV 250	FV250A	118	1220x1315
HMV 250	FV250B	149	1220x1315
HMV 450	FV450A	188	1340x1780
HMV 450	FV450B	236	1340x1790

Lämmönvaihdin ainoana lämmönlähteenä

Lämmitin	kW**	Korkeus x Leveys (mm)
LV50A	76	560x975
LV50B	81	560x975
LV100A	161	860x1180
LV100B	161	860x1180
LV150A	225	920x1390
LV150B	222	920x1380
LV250A	319	1100x1605
LV250B	317	1100x1590
LV450A	548	1580x2205
LV450B	585	1340x2005

* Ilmoitetut tehot pätevät kun sisään tulevan veden lämpötila on 80 °C ja ulos menevän veden lämpötila on 60 °C.

**LV A arvot pätevät, kun sisään tuleva vesi on 80 °C ja ulos menevä vesi on 65 °C.
LV B arvot pätevät, kun sisään tuleva vesi on 90 °C ja ulos menevä vesi on 70 °C.

Lisää tehovaihtoehtoja kysyttäessä. Voimme tarjota lämmönvaihtimia myös höyrylle ja muille lämmönlähteille. Käytettäessä vettä lämmön siirtämiseen, on jäätymisvaara huomioitava.

TORNUM®