

KEMPER®

Az új CleanAirTower

KEMPER®
CleanAirTower

#nextlevel edition



**"Jelentősen
magnövelt elszívási
teljesítmény,
hosszabb szűrő
élettartam"**

Tartalom

4

Az új CleanAirTower - biztonságosabb és hatékonyabb, mint valaha

A CleanAirTower ideális kiegészítője minden légszennyezés-csökkentő koncepciónak, és hatékonyan védi a gyártási környezetben dolgozókat a finom portól.

5

A CleanAirTower felépítése

Egy teljesen újratervezett - a fedélben lévő nyílásokkal és optimalizált belső légáramlással rendelkező - szívófej jellemzi a CleanAirTower-t.

7

CleanAirTower

Az egyszeri kiadás helyett a CleanAirTower lízingelhető is, a havi költsége nagyon kedvező.

8

Profitáljon Ön is az új előnyökből

Az újonnan kifejlesztett flipper-módszer és a tornádó-elv a berendezés magasabb fokú biztonságát és hosszabb szűrőélettartamot biztosít.

9

AirWatch levegőminőség-felügyelet

Az AirWatch egy optikai, lézer alapú mérési eljárással folyamatosan figyeli a levegő minőségét a gyártócsarnokban.

11

AirWatch

Az AirWatch a KEMPER-Connect és a felhő segítségével egymástól függetlenül tud irányítani több csarnokszellőztető és elszívó berendezéseket és így biztosítja a szükség szerinti hatékonyságot.

Az új CleanAirTower - biztonságosabb és hatékonyabb, mint valaha

A CleanAirTower egy Plug & Play megoldás a csarnok teljes levegőjének hatékony tisztítására. A tornyot kiegészítésként használják ott, ahol a hegesztési füst pontelszívása nem elegendő, ugyanakkor a környező munkahelyeken dolgozókat is védi.

Az új CleanAirTower technikailag és vizuálisan is megújult. A műszaki módosítások - mindenekelőtt az újonnan tervezett szívóelem - számos előnnyel járnak. A torony vizuálisan is lenyűgöző az új, letisztult kialakításával. Profitáljon Ön is az új CleanAirTower 20%-kal hosszabb szűrő élettartamából, a 10%-kal nagyobb elszívási teljesítményéből, a szikrák elleni fokozott védelemből és a tisztításhoz szükséges kevesebb karbantartásból.

Az optimalizált légáramlás

A CleanAirTower belsejében lévő légáramlás optimalizálásával nagyobb elszívási teljesítmény és hosszabb szűrő élettartam érhető el. A levegő és a hegesztésifüst-részecskék a korábbinál hosszabb úton jutnak el a szűrőelemig - pozitív mellékhatásokkal.

Hatékonyság a tornádó- elv szerint:

Az újonnan átdolgozott szívóelemet úgy alakították ki, hogy a beszívott levegő a légbeömlőnyílás felett forgásba kezdjen. A durva részecskék és az esetleges szikrák kifelé tolódnak, és gyorsabban lehűlnek az acél felületén.

Hosszabb szűrőélettartam a flipper-módszernek köszönhetően:

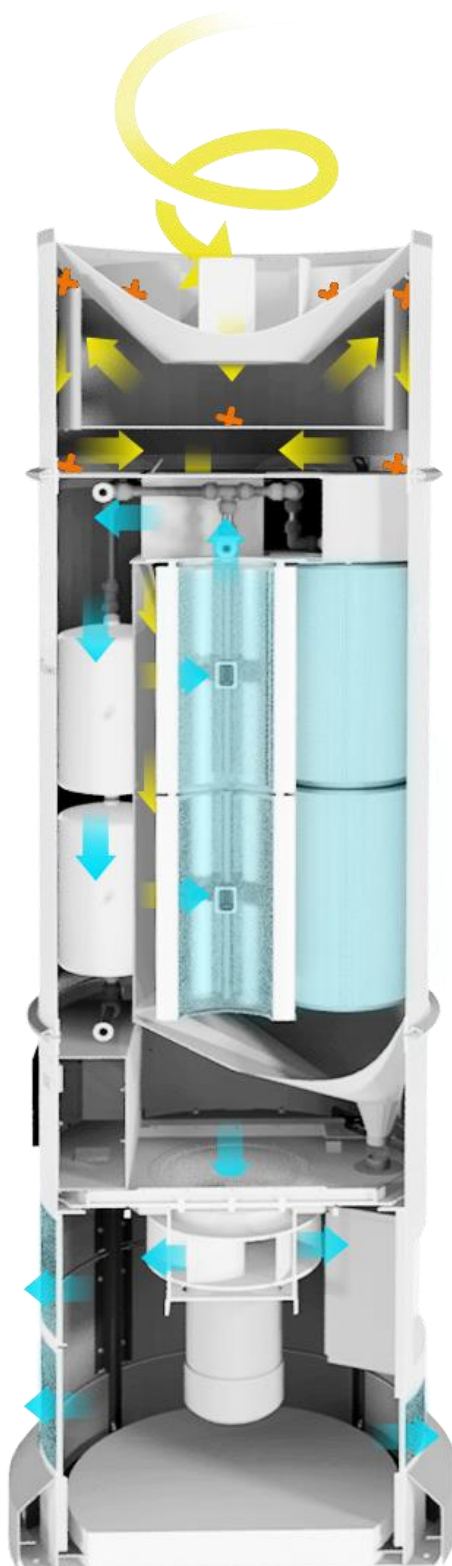
Az új CleanAirTower megtervezésekor a flipper-módszert alkalmaztuk. A részecskék a légáramlás során akár hét felülettel is ütköznek. Ez eltávolítja a részecskék és az esetleges szikrák energiáját, összetöri a részecskéket és hatékonyan eloltja a szikrákat.

20%-kal
hosszabb a
szűrőélettartam

10%-kal
nagyobb
elszívási
teljesítmény

A CleanAirTower felépítése

Az új CleanAirTower-nél teljesen újraterveztük a szűrőtorny felső részét. A beszívónyílások már nem körkörös oldalt helyezkednek el, hanem a csarnokszellőztető rendszer fedelében. A szűrőtorny felső részénél az új tornádó-elv biztosítja, hogy a szennyezett levegőt a berendezés nagyon magas hatékonysággal szívja be. Az optimalizálás a szűrőtorny felső részének kialakítását is megváltoztatta. Az elem utólagosan beépíthető a meglévő rendszerekbe.



Beszívott levegő ■
Kifújt levegő ■
Szikra ■



A szívótérben elhelyezett terelőlemezek fokozzák az üzembiztonságot.



Egyszerű és szennyeződésmentes poreltávolítás a portartályban

CleanAirTower

 Stand-Alone telepítés

 Rétegszellőztetési elv



Műszaki adatok

Szűrő

Szűrőfokozat	1
Szűrési eljárások	Tisztítható szűrő
Tisztítási eljárás	Forgó fúvóka
Szűrőfelület	20 m ²
Szűrőelemek száma	3
Teljes szűrőfelület	60 m ²
Szűrőanyag	PTFE membrán
Leválasztási fok	≥ 99,9 %
Porkategória	M

Alapadatok

Elszívási teljesítmény	6000 m ³ /h
Magasság	3622 mm
Átmérő	1172 mm
Tömeg	666 kg
Motor teljesítmény	5,5 kW
Tápfeszültség	3 x 400 V / 50 Hz
Névleges áram	11 A
Vezérlőfeszültség	24 V, DC
Zajszint	72 dB(A)

Kiegészítő adatok

Ventilátortípus	Radiálventilátor
Sűrített levegő ellátás	5-6 bar
Porgyűjtő tartály térfogat	10 l

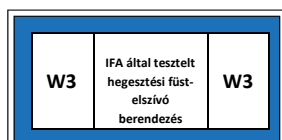
Rendelési adatok

Cikkszám	Megnevezés
390 610	CleanAirTower

Tartalékalkatrészek és tartozékok

Cikkszám	Megnevezés
109 0447	20 m ² KemTex® ePTFE-Membránszűrő-patron
149 0675	Portartály, db

Videó



Profitáljon Ön is az új előnyökből



Kevesebb nyomásvesztés és akár 20%-kal hosszabb szűrőélettartam

Minél nagyobb a részecske, annál nagyobb a kopás a szűrőn. Mivel az optimális légáram hatékonyan töri össze a részecskéket, ez a szűrő hosszabb élettartamához és kisebb nyomásvesztéshez vezet.



Hatékony szikra-előválasztás a flipper-módszerrel

A részecskék a légáramlás során akár hét felülettel is ütköznek. Ez eltávolítja a részecskék és az esetleges szikrák energiáját, összetöri a részecskéket és hatékonyan eloltja a szikrákat.



10%-kal nagyobb elszívási teljesítmény az expandált lemezből készült előszűrő elhagyásával

Az új szívóelemet úgy tervezték, hogy a szűrők védelme érdekében már nem szükséges az expandált lemezből készült előszűrőt használni, és így nagyobb elszívási teljesítmény érhető el.



Nagyfokú hatékonyság a szívótérben a tornádóelvnek köszönhetően

A levegőbeömlő felett beszívott levegőt a csatlakoztatott terelőlemezek forgásba hozzák. A durva részecskék ekkor kifelé tolódnak, és gyorsabban lehűlnek az acél felületén.



70%-os fűtési költség minimalizálás a helyiségbe történő légvisszavezetésnek köszönhetően

A megtisztított, meleg levegő a rendszer alján egyenesen távozik, és visszakerül a helyiségbe. Ennek eredményeképpen nincs szükség szellőztetésre, és a kívülről érkező friss levegőt nem kell utólagosan felmelegíteni.



Az új elem utólagosan felszerelhető egy meglévő CleanAirTower-hez

Az új szívóelem a fent említett előnyöket hozza magával, és a meglévő CleanAirTowerek-be utólagosan, gond nélkül beépíthető.

AirWatch levegőminőség-felügyelet

Az **AirWatch** állandó és részletes képet ad a gyártócsarnokok levegőminőségéről. A finompor méréseket **nagy érzékenységű lézeres módszerrel** végzik. A szenzor számolja és megkülönbözteti a porrészecskék méret szerinti eloszlását, másrészt rendkívül pontos tömegmérést végez.

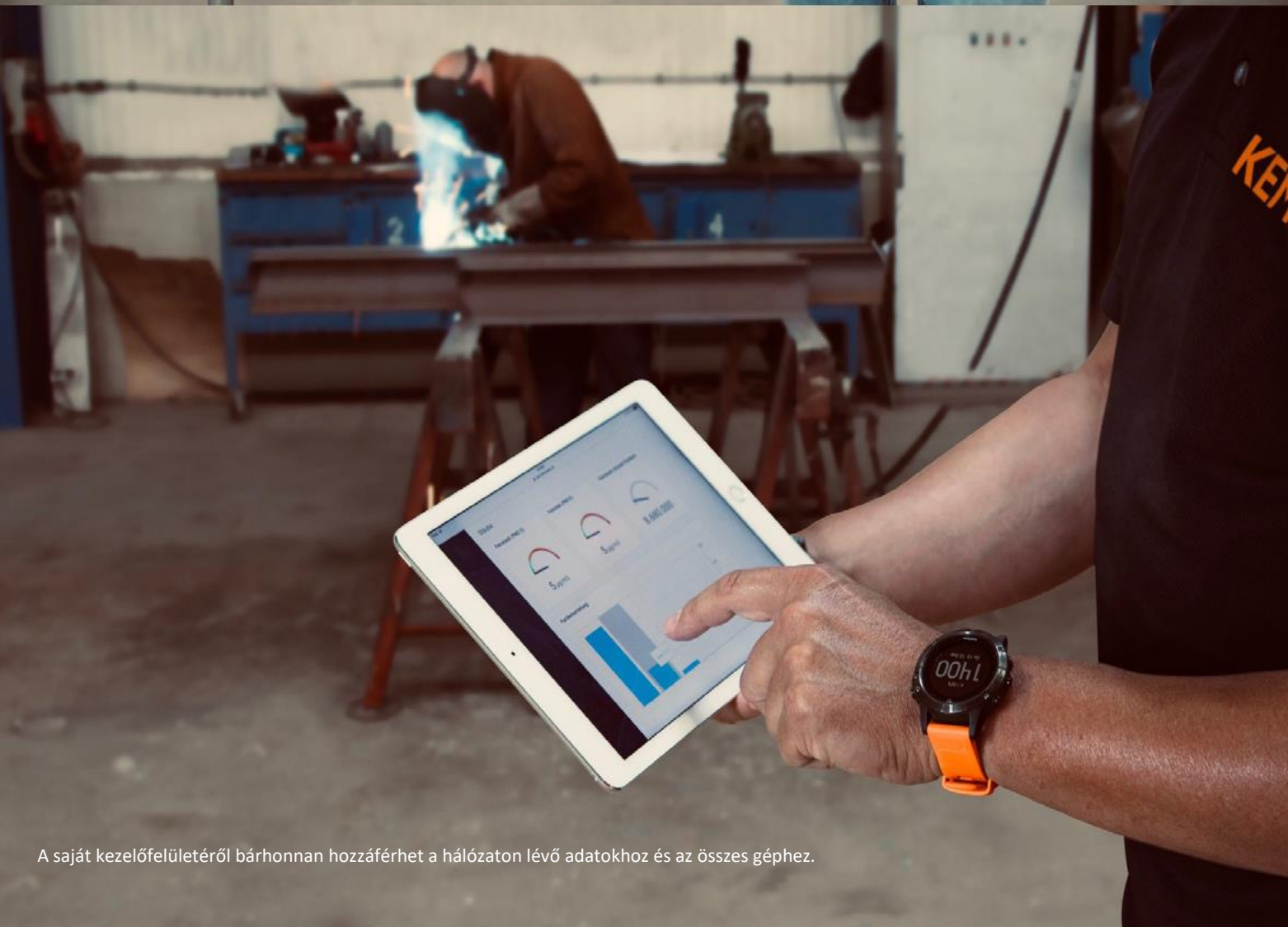
Magán az AirWatch-on lévő LED-es lámpákkal megvilágított felület (zöld, sárga, piros) is jelzi a csarnok levegőminőségét. Az AirWatch szükség szerint automatikusan vezérli a csatlakoztatott csarnokszellőztető berendezéseket. A mobil technológia használatával a felhőalapú gép-gép kommunikáció mindig garantált, és nem zavarja a vállalati hálózatot. **Plug & Play**.

Előnyök:

- **Kontrol** - Vajon a törvényes határokon belül mozog? Betartja a saját maga által kitűzött célértékeket?
- **Energiaköltség-megtakarítás** - Az AirWatch, a Cloud és a KEMPER csarnokszellőztető és az elszívóberendezések összekapcsolása révén
- **Biztonság** - A részletes méréseknek és az adatok tárolásának köszönhetően minden dokumentálva van
- **Bizalom erősítése** - A munkatársak a jelzőlámpán, illetve táblagépen és okostelefonon saját maguk is ellenőrizhetik a munkavédelmi intézkedések betartását



A kapott mérési adatokat a mobiltechnológia használatával a felhőben gyűjtjük.



A saját kezelőfelületéről bárholnan hozzáférhet a hálózaton lévő adatokhoz és az összes gépéhez.

AirWatch



A levegő minőségének figyelése



A csarnokszellőztető és elszívórendszereket vezérli



Előnyök

- **Kontrol:** Betartja a saját maga által kitűzött célértékeket? Könnyű leolvashatóság a LED-es lámpákkal megvilágított felület miatt (zöld, sárga, piros)
- **Biztonság:** A részletes méréseknek és az adatok mentésének köszönhetően minden dokumentálva van a KEMPER felhőben*
- **Bizalom növelése:** A munkatársak magán az AirWatch-on, okostelefonon, táblagépen illetve PC-n is ellenőrizhetik a munkavédelmi intézkedések betartását*
- **Energiamegtakarítás:** Az AirWatch, a Cloud és a KEMPER csarnokszellőztető és elszívóberendezések összekapcsolása révén (a berendezések szükség szerinti szellőztetésvezérlése) *

*Felhőfunkció: 12 hónap ingyenes felhőszolgáltatás.

Műszaki adatok

Alapadatok	
Méreték (Mé x Ma)	128 x 340 mm
Tömeg	2,9 kg
Tápfeszültség	1 x 100-240 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	10 W
Zajszint	30 dB(A)
Rádió szabvány	3G / Globális
Frekvencia	Négysávós

Rendelési adatok

Cikkszám	Megnevezés
390 200	AirWatch levegőfelügyelet

Tartalékalkatrészek és tartozékok

Cikkszám	Megnevezés
390 251	Teleszkópos állvány az AirWatch számára
390 250	Falra szerelhető AirWatch



Deutschland (HQ)**KEMPER GmbH**

Von-Siemens-Str. 20 D-
48691 Vreden
Tel. +49 2564 68-0
Fax +49 2564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom**KEMPER (U.K.) Ltd.**

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough
Northamptonshire NN8 5AA
Tel. +44 1327 872 909
Fax +44 1327 872 181
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France KEMPER**sàrl**

7 Avenue de l'Europe F-
67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France Tél.
+33 800 91 18 32
Fax +33 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger Tél.
+492564 68-135
Fax +492564 68-40135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

Kína**KEMPER China**

Floor 5, Building 1
6666 Hangnan Road
Shanghai 201499
Kínai Népköztársaság
Tel. +86 (21) 6087-7318
Fax +86 1852-1069-401
info@kemper-china.com.cn
www.kemper.cn.com

Ceská Republika KEMPER

spol. s r.o. Pyšelská 393
CZ-257 21 Porčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States KEMPER**America, Inc. 1110**

Ridgeland Pkwy
Suite 110
Alpharetta, GA 30004
Tel. +1 770 416 7070
Tel. US 800 756 5367
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland**KEMPER B.V.**

Demmersweg 92
Begane grond
7556 BN Hengelo
Tel. +492564 68-137
Fax +492564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

Russia KEMPER**OOO**

1 Kazachiy Pereulok 7
floor 2, room 5
119017 Moscow
The Russian Federaton Tel.
+7 (916) 010 -11- 99
mail@kemper-russia.ru
www.kemper-russia.ru

España**KEMPER IBÉRICA, S.L.**

Avda Diagonal, 421 3º E-
08008 Barcelona Tel. +34
902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India**KEMPER India**

55, Ground Floor, MP Mall MP
Block, Pitam Pura New Delhi -
110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Polska**Kemper Sp. z o.o.**

ul. Miodowa 14
00-246 Warszawa
Tel. +48 22 5310 681
Faks +48 22 5310 682
info@kemper.pl
www.kemper.pl

Magyarország**KL-SYSTEM Kft.**

2700 Cegléd,
Külső Kátai út 96.
Tel. +36 500 260
Fax +36 500 261
kl-system@kl-system.hu
www.kl-system.hu

