



Energiatakarékos hűtveszárító

SECOTEC® TA–TC sorozat

Megtakarítási szakértők stabil nyomás alatti harmatponttal

Térfogatáram: 0,65–3,90 m³/perc; Nyomás: 3–16 bar

Megtakarítási szakértők stabil nyomás alatti harmatponttal

SECOTEC – ez a márkanév már régóta egyet jelent a kiváló ipari minőségű KAESER hűtveszáritókkal, a stabil nyomás alatti harmatponttal, a lehető legmagasabb megbízhatósággal és az élettartam során felmerülő rendkívül alacsony összköltségekkel. A TA–TC sorozatú SECOTEC hűtveszáritók akár 3 °C-os nyomás alatti harmatpontig szárítják a sűrített levegőt; erről igényre szabottan és ugyanakkor igen takarékosan a nagy hatékonyságú tárolószabályozás gondoskodik. A nagyvonalúan méretezett hűtőtároló anyagkímélő üzemmódot és stabil nyomás alatti harmatpontot biztosít.

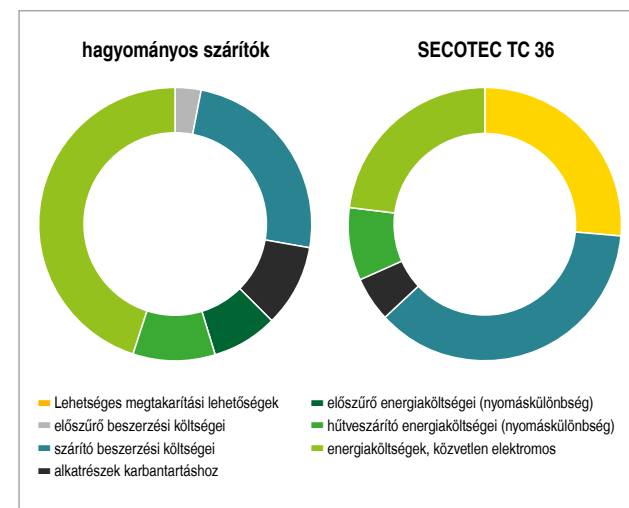
Emellett a KAESER a klímabarát R-513A hűtőközeg révén a jövőben is gondoskodik az ellátás biztonságáról. Made in Germany: valamennyi SECOTEC hűtveszáritó a KAESER gerai gyárában készül.

Energiamegtakarítás

A SECOTEC sorozatú hűtveszáritók energiafogyasztása nagyon alacsony. A felesleges hűtőteltjesítmény – különösen részterheléses üzemmódban – az energiatakarékos vezérlésnek köszönhetően a termikus tárolóban tárolható, és később áramfogyasztás nélkül felhasználható a szárításhoz. A gyors reagálású hőcserélőrendszer mindig stabil nyomás alatti harmatpontot garantál. A következők: Hatalmas megtakarítási lehetőségek részterheléses üzemben és munkaszünetekben.

Fantasztikusan szervizbarát

A SECOTEC hűtveszáritók rendkívül alacsony karbantartási igényű termékek. Emellett a ház optimalizált kialakítása biztosítja, hogy könnyen hozzáférhető legyen minden, a szervizelés szempontjából lényeges alkatrész. Ez különösen igaz a nagyon könnyen tisztítható cseppfolyósítóra. Mindez jelentősen csökkenti a karbantartási és ellenőrzési munkák munkaerőköltségeit.



Tartós megbízhatóság

A SECOTEC sorozatú hűtveszáritók különösen robusztus és alacsony karbantartási igényű rendszerkialakításukkal hívják fel magukra a figyelmet. A SECOTEC hűtveszáritó kiváló minőségű hűtőkörre biztonságos használatot tesz lehetővé akár +43 °C környezeti hőmérsékletig, hála a nagy teljesítményű hűtőtárolónak – ráadásul mindezt alacsony anyagszükséglet mellett. A nagyvonalúan méretezett rozsdamentes acél kondenzátumleválasztó és az ECO-DRAIN elektronikus kondenzátumleeresztő biztosítja a kondenzátum megbízható eltávolítását minden terhelési fázisban, így hozzájárulva a stabil nyomás alatti harmatponthoz. Az elektromos berendezés megfelel az EN 60204-1 szabványnak.

Csökkentse az életciklusköltségeket!

Az új SECOTEC hűtveszáritók rendkívül alacsony életciklusköltségért három tényező felelős: a kevés karbantartást igénylő berendezéskialakítás, az energiahatékony komponensek, és mindenekelőtt az igényekhez igazodó SECOTEC tárolószabályozás.

Az említett három elem összhangjának köszönhetően a SECOTEC TC 36 életciklusköltsége akár 26%-kal alacsonyabb lehet a kereskedelemben kapható, szokásos hűtveszáritókénál.

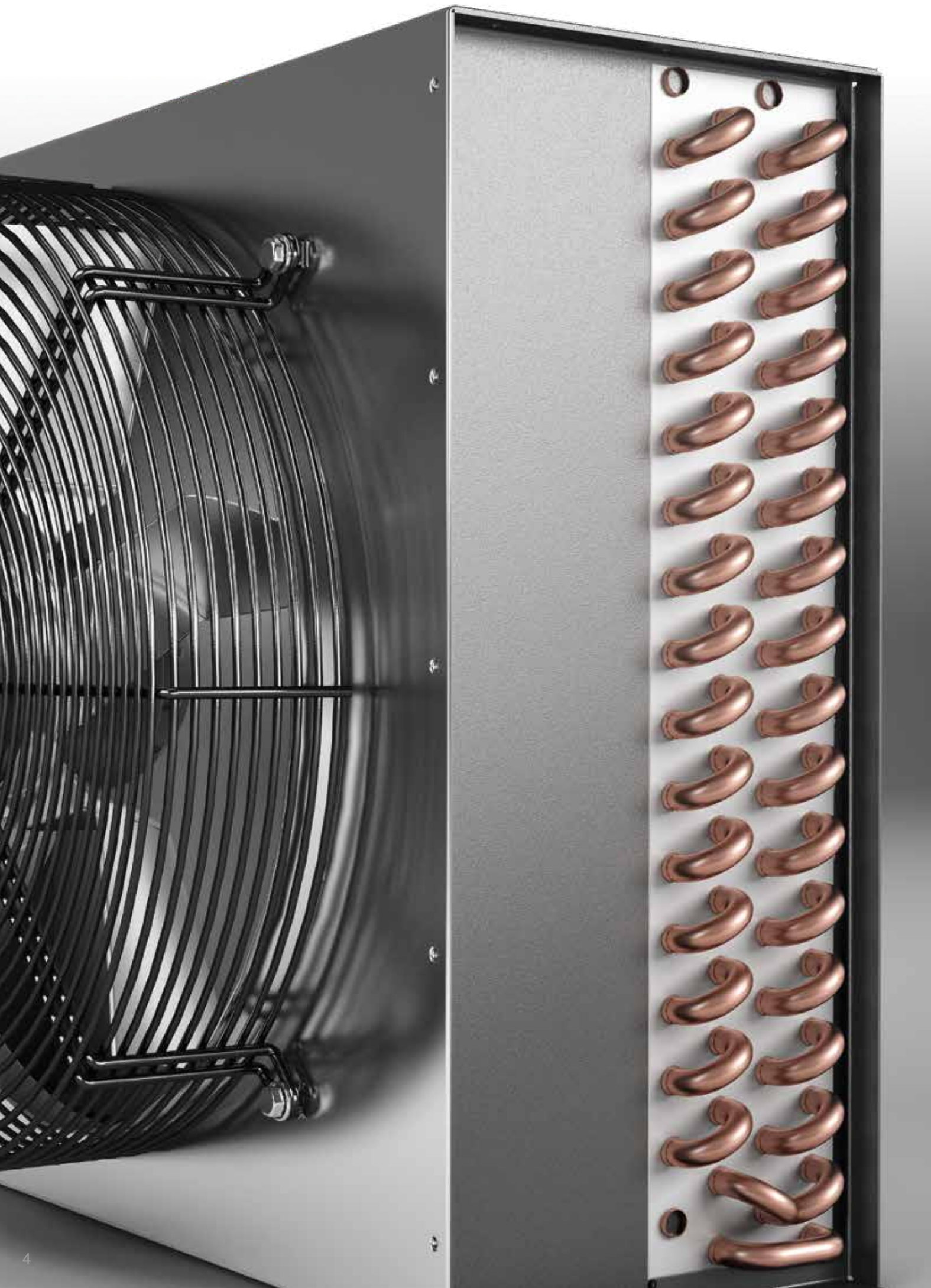
Példa: A SECOTEC TC 36 típus összehasonlítása a tipikus forrógáz-bypass szabályzású száritókkal:

Térfogatáram: 8,25 m³/perc, 40%-os terhelés, 6,55 kW/(m³/perc), 6% /bar többletenergia szükséglet, 0,20 €/kWh, 6000 üzemóra évente, éves THM 10 éven keresztül.

Tökéletes megoldás minden sűrített levegős alkalmazáshoz



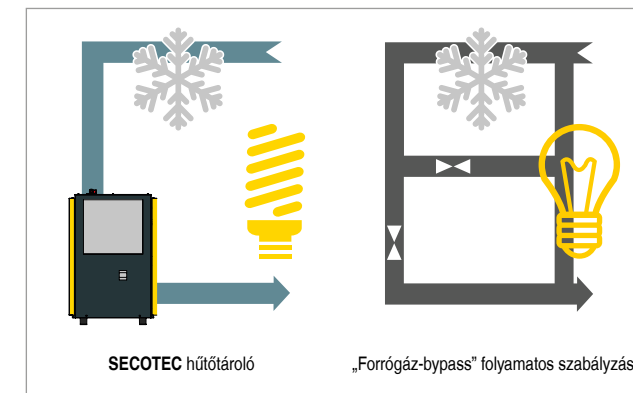
Ábra: SECOTEC TA 11, TC 36



SECOTEC TA-TC sorozat

Energiahatékonysági csomag

A kiváló minőségű részegységek következetes használatának, valamint a berendezések tervezése terén szerzett sokéves tapasztalatunknak köszönhetően a SECOTEC hűtveszárítók rekordértékeket érnek el az energiahatékonyság terén – az egész terhelési tartományban.



SECOTEC CONTROL

A SECOTEC tárolószabályozás a hagyományos folyamatos szabályzásokhoz képest csökkenti az energiaszükségletet és a költségeket. A hűtőközegkör csak akkor kapcsol be, ha hűtőteltjesítményre van szükség.



Hatékony SECOTEC-Solid hűtőtároló

Minden SECOTEC hűtveszárító központi eleme egy különösen nagy kapacitású hűtőtároló egység. Ebből a célból a TA-TC sorozat teljes levegő-/hűtőközeg-hőcserélője egy tárolóközegbe van ágyazva, és hatékony hővédő réteg borítja.



Minimális nyomásvesztés

A SECOTEC sorozat KAESER hűtveszárítóit rendkívül alacsony nyomáskülönbség jellemzi. Ez a hőcserélőkben és sűrítettlevegő-csatlakozásokban található áramlási keresztmetszetek nagy méretének pozitív hatása.



Előszűrő nélkül

Az energiatakarékos SECOTEC szárítók üzemeltetéséhez nincs szükség előszűrőre (rozsdamentes csövek esetén). Ez jóval alacsonyabb beruházási- és karbantartási költségeket, valamint kisebb nyomásvesztést jelent.

SECOTEC TA–TC sorozat

Tartós megbízhatóság

Mi nemcsak beszélünk arról, hogy bizonyos körülmények milyen fokozott igénybevételt jelenthetnek a hűtveszáritókra nézve. Kifinomult próbapadunkon elő is állítjuk ezeket az éghajlati körülményeket. Ennek köszönhetően optimalizáljuk a SECOTEC hűtveszáritók kialakítását a lehető legnagyobb üzembiztonság érdekében.



Megbízható leválasztás

A korróziómentes nemesacél leválasztók tartósan megbízható sűrítettlevegő-száritást tesznek lehetővé. A keletkező kondenzátum leválasztása részterheléses üzemmódban is megbízhatóan zajlik.



Megbízható kondenzátum-leeresztés

Az ECO-DRAIN sorozat elektronikus kondenzátumleeresztői a szériafelszerelés részeként be vannak építve. Megbízhatóan eltávolítják az összegyűlt kondenzátumot – nyomásvesztés nélkül. Szigetelésük a kondenzációval szemben is védelmet nyújt.



Nagy teljesítményű hűtőközeg-csepptolyósító

A nagy méretű hőcserélő felületek jelentősen hozzájárulnak a SECOTEC hűtveszáritók nagy teljesítménytartalékához. A hagyományos száritóktól eltérően sokkal jobban képesek eltávolítani a terhelési csúcsokat (-> szennyeződés, hőmérsékleti csúcsok), és megbízhatóan száraz sűrített levegőt biztosítani.



Jövőbiztos hűtőközeg

A SECOTEC hűtveszáritó hűtőközegkörét kimondottan az R-513a hűtőközeg hatékony használatára tervezték. Ennek köszönhetően a berendezés magas hőmérséklet mellett is a lehető leggazdaságosabban és legmegbízhatóbban üzemel. Ez az eddigi legjobb megoldás a jövőbeli ellátási biztonság szempontjából.





SECOTEC TA-TC sorozat

Fantasztikusan szervizbarát

Ügyfelei megbízásából a KAESER maga is számos kompresszorállomást üzemeltet. A kompresszorállomások tervezését, kivitelezését, üzemeltetését és karbantartását első kézből ismerjük. Ezeket a tapasztalatokat folyamatosan hasznosítjuk, hogy felhasználóbarát és kevés karbantartást igénylő termékeket nyújtsunk.



Szervizbarát cseppfolyósító

A cseppfolyósító a rendszer elején található. Elé helyezett rács nélkül akadálymentesen hozzáférhető. Ennek az alkatrésznek a szennyeződése gyorsan felismerhetők és különösen hatékonyan eltávolíthatók. Így módon az energiahatékonyság és a nyomás alatti harmatpont stabilitása tartósan garantálható.



Jó hozzáférhetőség

A SECOTEC energiatakarékos szárítók házpaneljei gyorsan és egyszerűen eltávolíthatók a szervizbarát hozzáférés érdekében. A fentiek a karbantartások munka- és költséggráfordításának jelentős csökkentését teszik lehetővé.



Egyszerűen vizsgálható hűtőközegkör

A KAESER és partnereink szerviztechnikusai a hűtéstechnikára vonatkozó speciális ismeretekkel rendelkeznek. Nemcsak a hűtőszárító működését ellenőrzik, hanem a szívó- és nyomóoldali szervizszelepek segítségével magát a hűtőkört is.



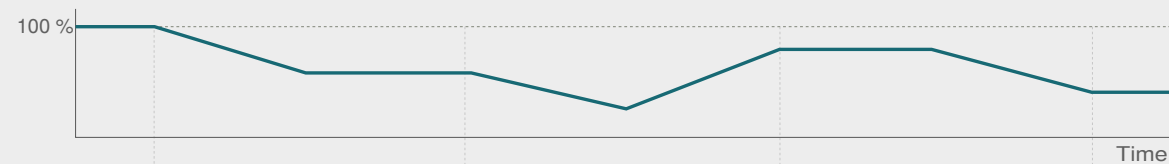
Ellenőrzött tömítés és működés

Az ECO-DRAIN valamennyi igénybevételnek kitett alkatrésze a tömítések cseréje nélkül, a szervizegység cseréjével kicserélhető. A hibátlan karbantartás érdekében a kondenzátum-leeresztőt és a szervizegységet a gyárban 100 százalékban ellenőrzik működőképesség és tömítettség tekintetében.

SECOTEC CONTROL



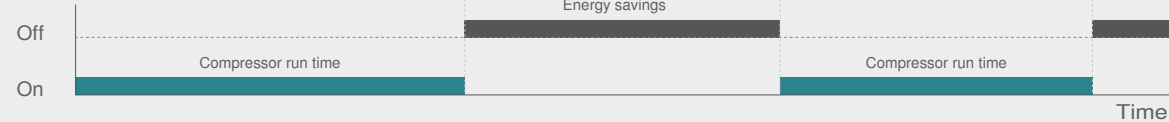
Refrigeration dryer load



Thermal mass temperature



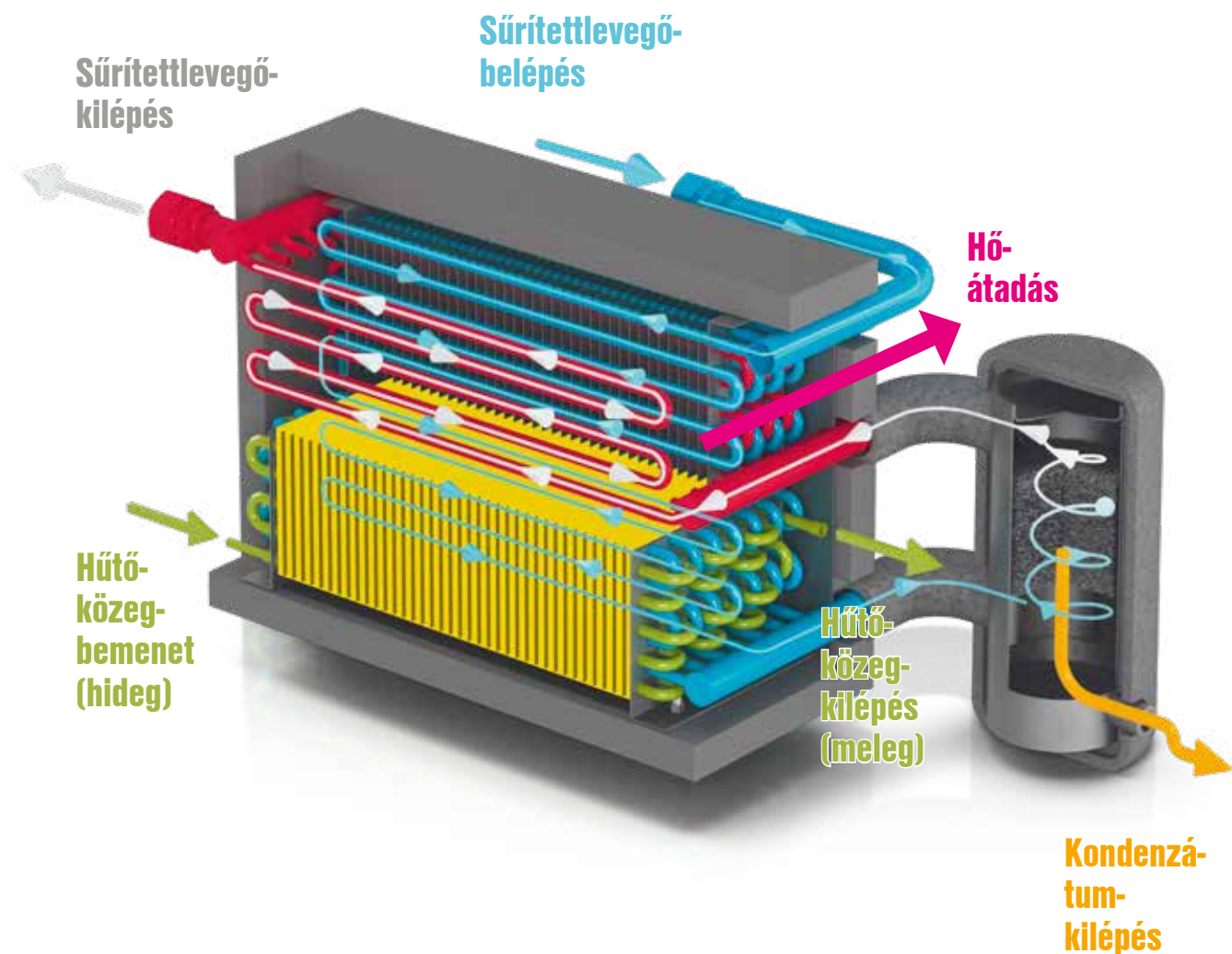
Refrigerant compressor



SECOTEC tárolószabályozás

Részterhelés-szabályzás nagy teljesítményű hűtőtárolóval

- (1) A hűtőközegkompresszor üzemel:
A rendszer biztosítja a hűtést a sűrített levegő szárításához és a tárológranulátum lehűtéséhez.
- (2) A sűrített levegő szárításához nem szükséges hideg tovább hűti a tárolóközeget a kikapcsolási pontig.
- (3) A hűtőközegkompresszor kikapcsol.
- (4) A tárológranulátum továbbítja a hideget a sűrített levegő szárításához és felmelegszik.
- (5) A hűtőközegkompresszor bekapcsol:
A tárológranulátum felmelegszik a hűtőközegkompresszor bekapcsolási pontjáig



SECOTEC-Solid hűtőtároló

Nagy tárolókapacitás – nagy energiamegtakarítás

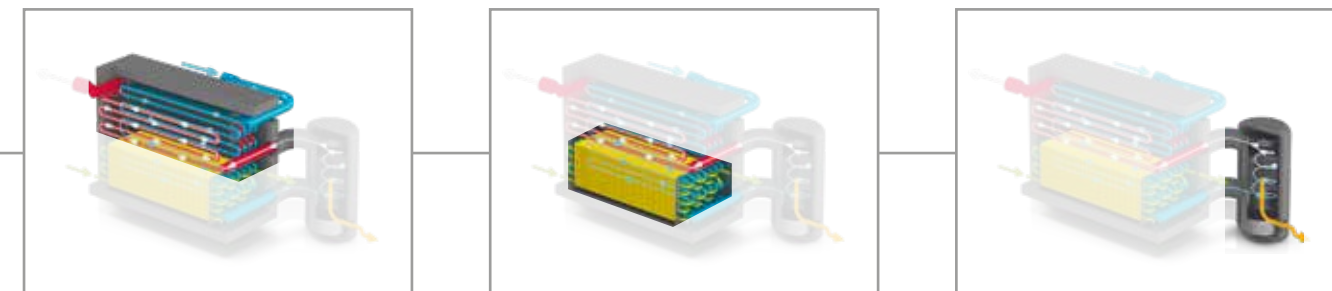
A TA-TC sorozatú SECOTEC hűtveszárítók nagy teljesítményű, Solid hűtőtárolóval vannak felszerelve. A hagyományos, kiegészítő hűtőtároló nélküli kapcsolóüzemű hűtveszárítóktól eltérően a teljes levegő-/hűtőközeg-hőcserélőt tárológranulátumba ágyazták, és hatékony hővédelemmel burkolták be.

Ez összehasonlításban jelentősen nagyobb tárolókapacitást eredményez, és kiemelten óvja a hűtőközegkompresszort és a ventilátormotort. A részterhelés mellett végzett műveleteknél a nem szükséges hideg a hűtőkör rézből készült sima csöveiből a tárológranulátumba kerül, amely a csöves-lamellás hőcserélő köztes tereiben található, és szükség szerint visszaadagolódik a sűrítettlevegő-kör sima rézcsöveire, amelyek szintén ott helyezkednek el. Ez azt

jelenti, hogy a hűtőközegkompresszor és a ventilátormotor az energiatakarékosság érdekében különösen hosszú ideig kikapcsolva maradhat.

Az eredmény:

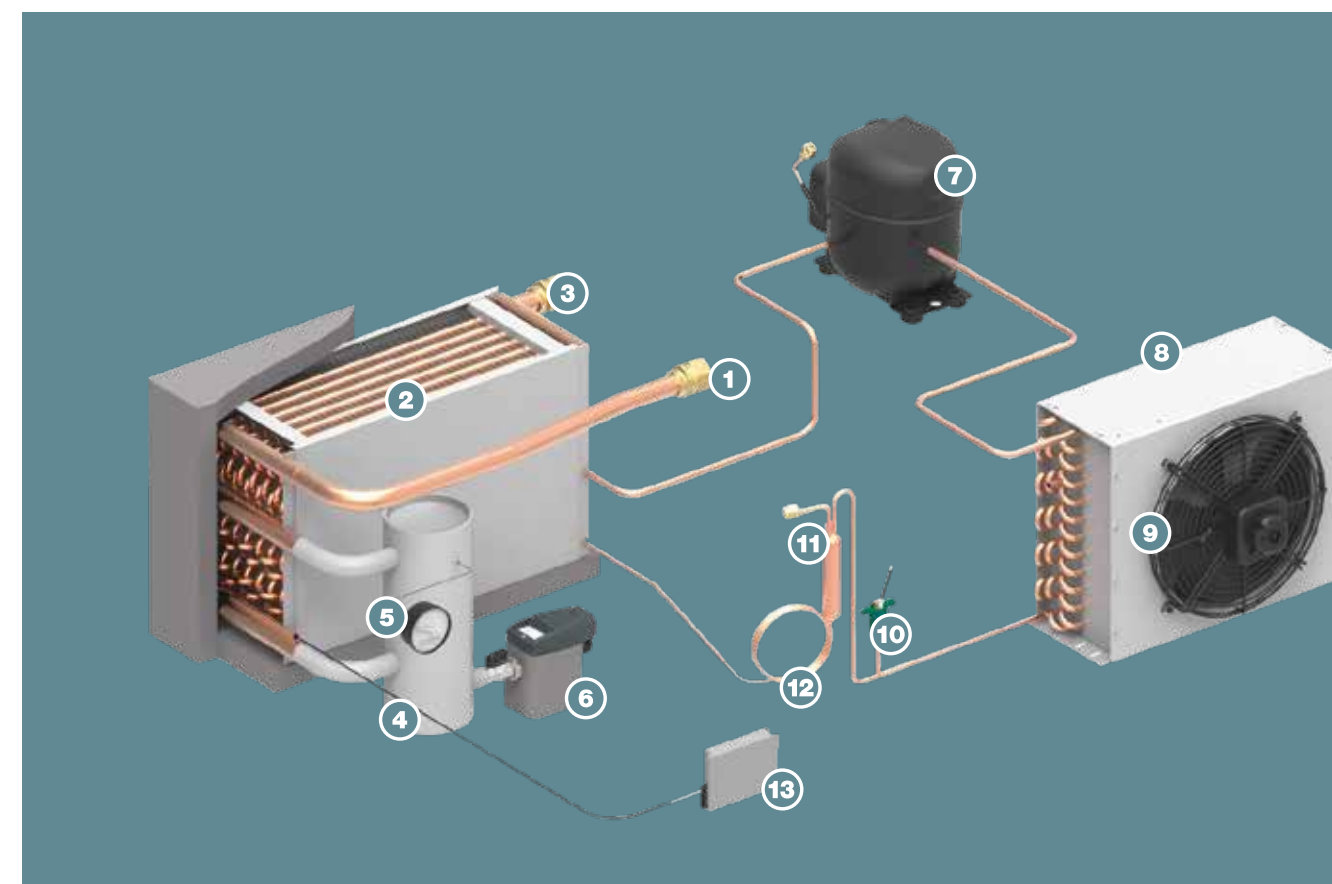
nagy tárolókapacitás az igényeknek megfelelő, alacsony energiafogyasztás érdekében, stabil nyomás alatti harmatpont és anyagkímélő működésmód mellett.



Levegő-/levegő-hőcserélő

Levegő-/hűtőközeg-hőcserélő hűtőtárolóval (sárga zóna)

Kondenzátum-leválasztó



Felépítés

- | | | | |
|-----|--|------|-----------------------------|
| (1) | Sűrítettlevegő-belépés | (8) | Hűtőközeg-cseppfolyósító |
| (2) | Hőcserélő rendszer SECOTEC-Solid hűtőtárolóval | (9) | Ventilátor |
| (3) | Sűrítettlevegő-kilépés | (10) | Magasnyomású nyomáskapcsoló |
| (4) | Kondenzátum-leválasztó | (11) | Szűrőszárító |
| (5) | Harmatpont trendkijelző | (12) | Kapillárisok |
| (6) | ECO-DRAIN kondenzátum-leeresztő | (13) | Vezérlőegység |
| (7) | Hűtőközeg-kompresszor | | |



Újratervezés

Így kezdődik új időszámítás a vállalat számára

Muszáj együtt élnie egy, az évek során egyre nagyobbra nőtt, de az aktuális kor szükségleteinek már nem megfelelő kompresszorállomással? Vagy kész belevágni valami újba, és hosszú távon is gazdaságos megoldásokat keres?

Mint a **sűrített levegős rendszermegoldások tapasztalt szállítója**, bármikor bármilyen környezetbe be tudunk illeszkedni, és a sűrített levegő-ellátás mellett a vállalatára, mint egészre tekintünk. Segítünk egy optimális, jövőbiztos sűrített levegő-rendszer létrehozásában, függetlenül attól, hogy a vállalat 2 vagy 20 000 munkatársat foglalkoztat.

Passzol! Mindent egy kézről:

A sűrített levegős rendszerek szállítójaként nem egyszerűen kompresszorokat és a sűrített levegő előkészítéséhez szükséges komponenseket szállítunk, hanem a szükséges vezérléstechnikát és komplett infrastruktúrát is.

A mi tapasztalatunk, az Ön sikere:

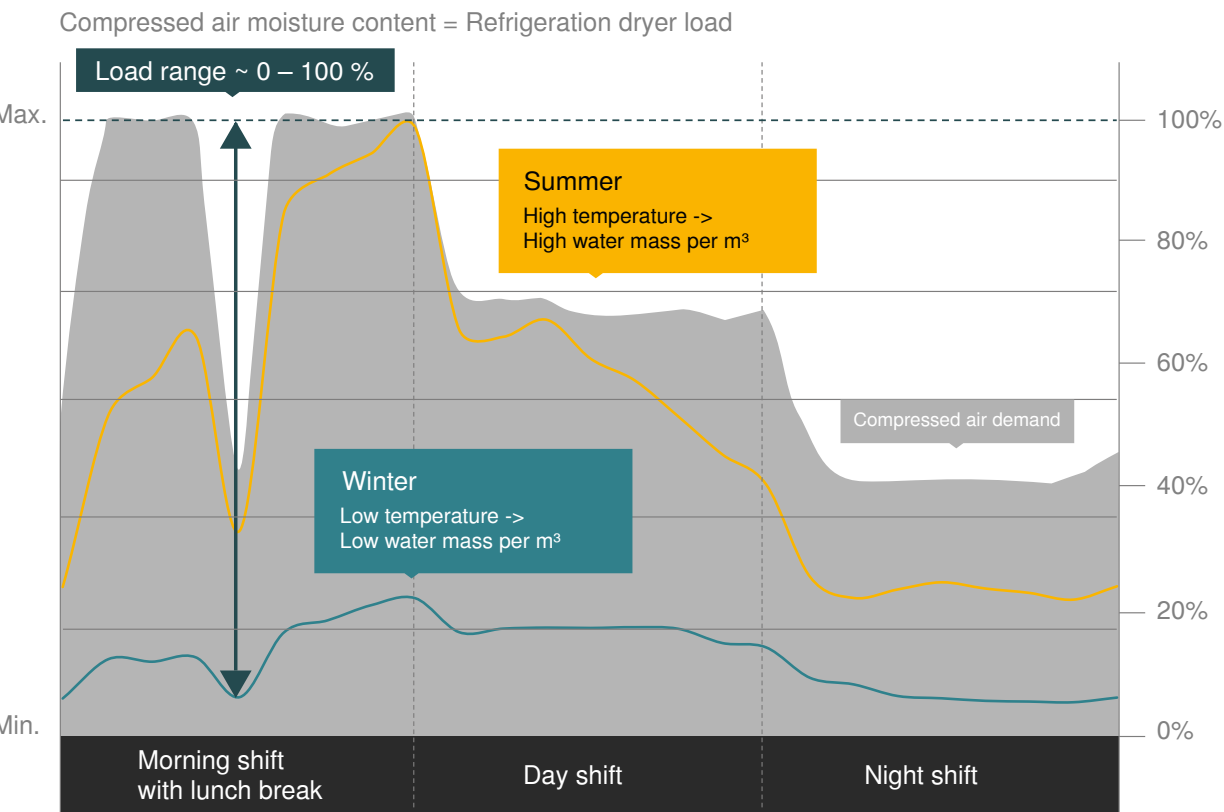
A bányáipartól a sörfőzdeig, Bajorországtól Bahreinig, ügyfeleink egy, az összes elképzelhető üzletággal és telephely-feltétellel rendelkező globális szereplő felhalmozott tapasztalatát élvezhetik.

Hosszú távú költségmegtakarítás:

Optimális tanácsadás, műszaki fejlődés a kutatás és gyártás területén, és az üzemszünetektől megvédő nagy hatékonyságú szervizszervezet: A Kaeser alacsony költségeket szavatol ügyfeleinek a berendezések teljes élettartama során.

Ábra: Sűrített levegős rendszermegoldás

A tökéletes hűtveszáritó működése



Energiamegtakarítás minden helyzetben

A hűtveszáritó igénybevétele nemcsak a szárítandó sűrített levegő térfogatáramától függ (szürke terület), hanem sokkal inkább attól, hogy a belépő sűrített levegő mennyi vizet tartalmaz. Minél magasabb a hőmérséklet, a víz mennyisége is annál több. A hűtveszáritók így magas környezeti hőmérséklet esetén, például nyáron, különösen nagy igénybevételnek vannak kitéve (sárga görbe).

Télen (petrolkék görbe) a hőmérséklet csökkenésével a hűtveszáritó munkaterhelése is csökken. Ahhoz, hogy az ilyen hőingadozások mellett is stabil nyomás alatti harmatpontot tudjanak biztosítani, a hűtveszáritókat mindig az üzemelés során fellépő csúcsterhelésnek megfelelően kell kialakítani, és elegendő tartalékkal kell ellátni.

A térfogatáram és a hőmérséklet változásának megfelelően a hűtveszáritók folyamatosan a 0% és a 100% közötti terheléstartományban üzemelnek. Mivel a SECOTEC tárolószabályozó rendszer a teljes terheléstartományon belül gondoskodik a megfelelő energiafelhasználásról, jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

Maximális energiamegtakarítás a tárolószabályozásnak köszönhetően

A hűtveszáritók terhelése folyamatosan 0% és 100% között ingadozik. A hagyományos, részleges szabályozást biztosító rendszerekkel szemben a SECOTEC tárolószabályozó az elektromos teljesítményszükségletet pontosan az egyes terhelési fázisokhoz igazítja.

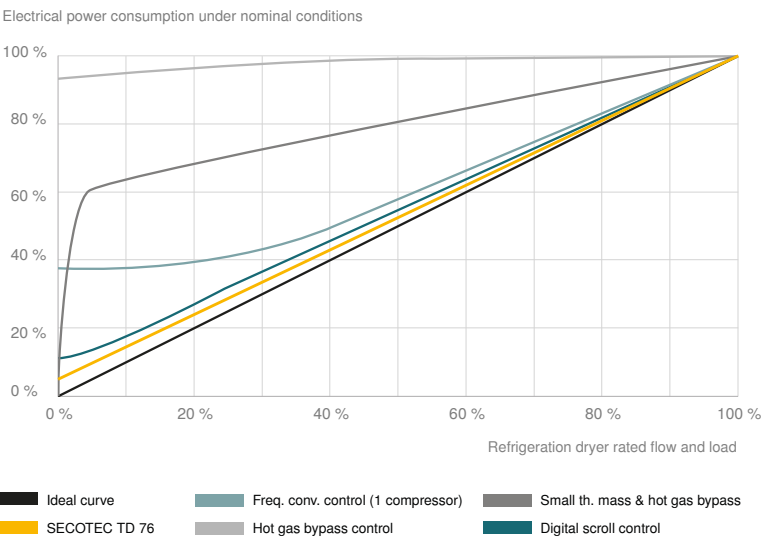
A SECOTEC hűtveszáritók így a forrógáz-bypass szabályzású hűtveszáritókhoz képest, átlagos kihasználtság mellett, 40-60%-kal csökkentik az energiaköltségeket. **A TC 36-os típussal így 6000 üzemóra mellett évente átlagosan 2100 kWh takarítható meg.** A SECOTEC

Hatékony szárítás kímélő üzemeltetés mellett

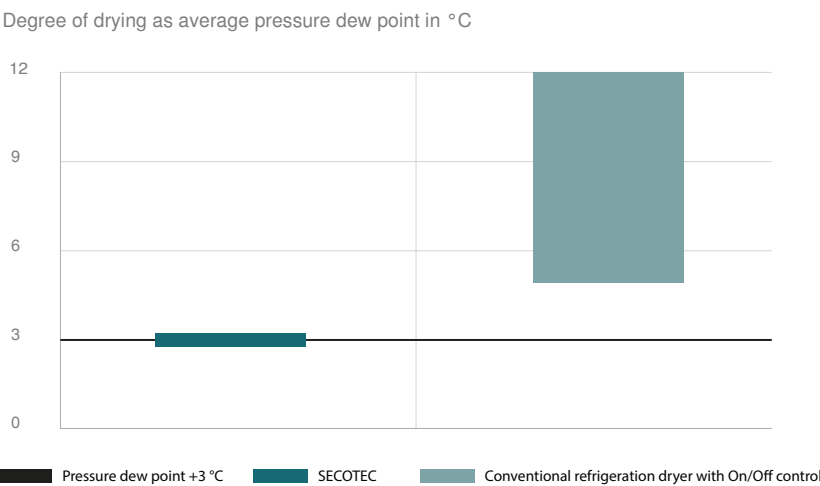
A SECOTEC hűtveszáritók teljes terhelés mellett hatékony módon képesek a stabil, legfeljebb +3 °C-os nyomás alatti harmatpont elérésére. A csekély ingadozási tartománynak köszönhetően a nyomás alatti harmatpont részterheléses üzem esetén is lényegesen stabilabb, mint a hagyományos hűtveszáritóknál.

A kapcsolható üzemmódokkal rendelkező, kiegészítő hidegtároló nélküli, hagyományos hűtveszáritók a hőcserélőjükben a közeget hidegtárolóként használják. Az ilyen szárítók hűtőkompresszorait és ventilátormotorjait ezért sokkal gyakrabban kell be- és kikapcsolni a szükséges hűtőtöltes állandó biztosításához.

A ki-/bekapcsolás gyakoriságának és az elhasználódás korlátozása érdekében a hűtőközegkör csak lényegesen magasabb nyomás alatti harmatpontnál kapcsol be. Ennek eredményeképpen ingadozik a nyomás alatti harmatpont, ami rosszabb szárítást eredményez. Ez azonban kockázatos, ugyanis a korrózió már akkor elkezdődhet, ha a sűrített levegő relatív nedvességtartalma eléri a 40%-ot, és nemcsak a kondenzátum lecsapódásakor.



szárítók hőtárolója, a hagyományos eljárásokat használó hőtárolókkal szemben, folyamatosan hideg marad. A rendszer így a sűrített levegőt az indítási fázisokban is hatékonyan szárítja. A tároló minőségi szigetelésének köszönhetően mindez ráadásul minimális energiát igényel. Mi több, amellet hogy a SECOTEC hűtveszáritók esetében a sűrített levegő szárítása rendkívül energiahatékony, a magas tárolókapacitás különösen kímélő üzemeltetést tesz lehetővé.



A SECOTEC hűtveszáritók ezzel szemben a nagyfokú hidegtárolási kapacitás révén rendkívül anyagkímélő módon működnek. Ha a tároló megtelik, a hűtőkompresszort és a ventilátormotort lényegesen hosszabb ideig ki lehet kapcsolni anélkül, hogy csökkenne a nyomás alatti harmatpont stabilitása.

Felszereltség

Hűtőközegkör

A hűtőközegkör a következőket tartalmazza: hűtőközeg-kompresszor, ventilátorral ellátott cseppfolyósító, magasnyomású nyomáskapcsoló, szűrőszárító, kapillárisok, hőcserélő rendszer SECOTEC-Solid hűtőtárolóval és jövőbiztos R-513A hűtőközeggel.

SECOTEC-Solid hűtőtároló

Levegő/hűtőközeg rézcsöves-lamellás hőcserélő a tárológranulátumba ágyazva, rozsdamentes acél leválasztó, levegő/levegő rézcsöves-lamellás hőcserélő (TA 8 típustól), hővédő borítás és hőmérséklet-érzékelő.

SECOTEC CONTROL

Vezérlés a SECOTEC tárolószabályozáshoz, harmatpont-trendkijelző, tárolás/terheléses üzem állapotjelző LED.

Kondenzátum-elvezetés

ECO-DRAIN 30 elektronikus kondenzátumleeresztő a kondenzátumbemeneten golyóscsappal, és a hideg felületeken szigeteléssel.

A térfogatáram számítása

Korrekciós tényezők eltérő üzemi feltételek esetén (térfogatáram (m³/min) x k...)

eltérő üzemi túlnyomás esetén (bar)														
bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Tényező	0,75	0,84	0,90	0,95	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23

Sűrített levegő belépő hőmérséklete T _e							
T _e (°C)	30	35	40	45	50	55	60
k _{Te}	1,20	1,00	0,83	0,72	0,60	0,49	

Példa:			
Üzemi túlnyomás:	10 bar _(u)	(lásd a táblázatot)	k _p = 1,10
Sűrített levegő belépő hőmérséklet:	40 °C	(lásd a táblázatot)	k _{Tb} = 0,83
Környezeti hőmérséklet:	30 °C	(lásd a táblázatot)	k _{Tu} = 0,99

Ház

Porfestett ház géptalpakkal és oldalról levehető házlemezekkel a szervizhozzáférés érdekében.

Csatlakozások

Sűrítettlevegő-csővezetékek kiváló minőségű sima rézből, sárga rézből készült sűrítettlevegő-csatlakozások csavarodásgátló kialakítással, válaszfali csatlakozó a külső kondenzátumvezeték csatlakoztatásához, kábelátvezetés a hátsó falon lévő hálózati csatlakozáshoz.

Elektromos alkatrészek

Elektromos kialakítás és ellenőrzés az EN 60204-1 „Gépek biztonsága“ szabvány szerint. Beépített kapcsolószék-reny védettsége: IP 54.

Műszaki adatok

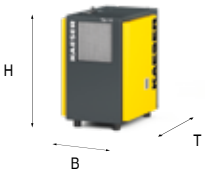
Típus		TA sorozat			TB sorozat		TC sorozat	
		TA 5	TA 8	TA 11	TB 19	TB 26	TC 31	TC 36
Térfogatáram ¹⁾	m³/perc	0,65	0,85	1,25	2,10	2,55	3,20	3,90
Hűtveszárító nyomásvesztése ¹⁾	bar	0,07	0,14	0,17	0,19	0,20	0,17	0,17
Elektromos teljesítményfelvétel 100% térfogatáramnál ¹⁾	kW	0,30	0,29	0,39	0,44	0,62	0,74	0,89
Elektromos teljesítményfelvétel 50% térfogatáramnál ¹⁾	kW	0,16	0,16	0,20	0,24	0,34	0,34	0,41
Tömeg	kg	70	80	85	108	116	155	170
Méretek (Szé x Mé x Ma)	mm	630 x 484 x 779			620 x 540 x 963		764 x 660 x 1009	
Sűrített levegő csatlakozás	G	¾			1		1 ¼	
Kondenzátum-leeresztés csatlakozás	G	¼			¼		¼	
Áramellátás		230 V / 1 fázis / 50 Hz			230 V / 1 fázis / 50 Hz		230 V / 1 fázis / 50 Hz	
R-513A hűtőközeg tömege	kg	0,28	0,22	0,37	0,56	0,53	0,80	1,00
R-513A hűtőközeg tömege CO ₂ -egyenértékben	t	0,18	0,14	0,23	0,35	0,33	0,50	0,63
Hermetikus hűtőkör az F-gázok rendelet értelmében		igen			igen		igen	

Opciók / tartozékok			
Potenciálmentes érintkezők: A hűtőközegkompresszor üzemel, magas nyomás alatti harmatpont	Opció	Opció	Szériakivétel
ECO-DRAIN elektronikus kondenzátumleeresztő potenciálmentes riasztóérintkezővel	Opció	Opció	Opció
Csavarozható géplábak	Opció	Opció	Opció
Különálló autóttranszformátor a különböző hálózati feszültségekhez való alkalmazkodáshoz	Opció	Opció	Opció
Speciális szín (RAL-árnyalat)	Opció	Opció	Opció
Szilikonmentes kivétel (VW-gyári szabvány 3.10.7)	Opció	Opció	Opció

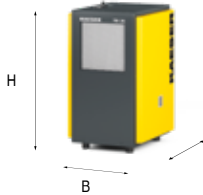
Megjegyzés: +3 °C és +43 °C közötti környezeti hőmérsékletekhez alkalmas. Sűrített levegő max. bemeneti hőmérséklete +55 °C; túlnyomás min./max. 3–16 bar; R-513A fluor tartalmú üvegházhatású gázt tartalmaz (GWP = 629)

¹⁾ az ISO 7183, A1 opció szerint: Vonatkozási pont: 1 bar(a), 20 °C, 0% relatív páratartalom; üzempont: Nyomás alatti harmatpont +3 °C, üzemi nyomás 7 bar(t), bemeneti hőmérséklet 35 °C, környezeti hőmérséklet 25 °C, 100% relatív páratartalom

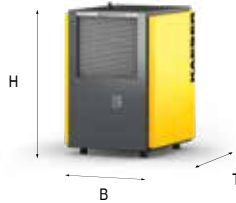
TA sorozat



TB sorozat



TC sorozat



Több sűrített levegő kevesebb energiával

Otthon az egész világon

A KAESER KOMPRESSOREN a fúvatott és sűrített levegős rendszerek egyik legnagyobb gyártójaként világszerte jelen van:

A leányvállalatok és partnercégek több mint 140 országban biztosítják, hogy modern, hatékony és megbízható sűrített levegős berendezések és fúvók álljanak a felhasználók rendelkezésére.

A tapasztalt szaktanácsadók és mérnökök átfogó tanácsadást nyújtanak és egyedi, energiahatékony megoldásokat dolgoznak ki a sűrített levegő és a fúvók összes felhasználási területére. A nemzetközi KAESER cégcsoport globális számítógép-hálózata lehetővé teszi, hogy a cég teljes know-how-ja világszerte minden ügyfél számára hozzáférhető legyen.

A kiválóan képzett szakemberekből álló, az egész világon mindenütt jelen lévő értékesítési- és szervizhálózat világszerte nemcsak optimális hatékonyságot, hanem maximális rendelkezésre állást garantál valamennyi KAESER termék és szolgáltatás esetében.



KAESER KOMPRESSOREN Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2 – Tel.: (23) 445 300 – Fax: (23) 445 301
E-mail: info.hungary@kaeser.com – www.kaeser.com