



# Skrūves tipa kompresori

## DSD sērija

Ar visā pasaulē atzīto SIGMA PROFIL®

Plūsmas apjoms no 3,5 līdz 26,6 m<sup>3</sup>/min, spiediens no 5,5 līdz 15 bāriem

DSD sērija

## Optimālai efektivitātei

Savā jaunajā dizainā jaunais KAESER KOMPRESSOREN modelis **DSD** izvirza jaunus atskaītes punktus pieejamības un energoefektivitātes ziņā. Intelīgēta pamatprincipu un inovatīvu detaļu risinājumu mijiedarbība iekārtas konstrukcijā uzlabo aktuālā un atšķirīgā dizaina skrūves tipa kompresoru lietošanas un apkopes vienkāršību.

### DSD – energotaupības sērija

Zināmās energoefektivitātes pamatā ir no plūsmas viedokļa tehniski optimizētais skrūves tipa rotoru SIGMA PROFIL, kas nodrošina specifiskās veiktspējas uzlabošanu. Lai vēl vairāk samazinātu elektroenerģijas patēriņu, kompresora blokā darbojas arī efektīvie IE4 motori, kā arī motora jaudas tiešie 1:1 pārvadi bez zudumiem. Turklāt radiālais ventilators atbilst Regulā (ES) Nr. 327/2011 noteiktajām ventilatoru efektivitātes prasībām. Visbeidzot, inovatīvā kompresora vadība SIGMA CONTROL 2 ar tās izvēles vadības iespējām, piemēram, dinamisko regulēšanu, ietaupa vēl vairāk enerģijas, izvairoties no izdevumus radoša dīkstāves laika.

### Apkopes vienkāršība = ekonomiskums

Veiksmīgs iekārtas dizains neaprobežojas tikai ar pievilcīgu izskatu – arī iekšējais iekārtas izkārtojums palīdz uzlabot rentabilitāti: piemēram, tas, ka visas ar servisu un apkopi saistītās detaļas ir tieši pieejamas no priekšpuses, ne tikai ietaupa laiku (un līdz ar to arī naudu) apkopes laikā, bet arī palielina saspiestā gaisa iekārtas pieejamību.

### Ideāli piemēroti saspiestā gaisa stacijām

DSD sērijas skrūves tipa kompresori ir ideāli piemēroti rūpniecībā izmantotajām saspiestā gaisa stacijām ar augstu energoefektivitāti. Jūsu iekšējais kompresora vadības bloks SIGMA CONTROL 2 piedāvā vairākas komunikācijas saskarnes, piemēram, Ethernet. Tās padara KAESER SIGMA NETWORK savienošanu ar vadības sistēmu, piemēram, SIGMA AIR MANAGER 4.0 vai augstākā līmeņa vadības tehnoloģiju sistēmu tik vienkāršu, drošu un efektīvu kā jebkad agrāk.

### Elektroniskā temperatūras regulācija

Dzesēšanas kontūrā integrētais elektromotora temperatūras regulētājs tiek vadīts ar sensoru kā inovatīvas elektroniskās temperatūras regulācijas (ETM) centrālais elements. Kompresora vadības bloks SIGMA CONTROL 2 ņem vērā iesūkšanas un kompresora temperatūru, lai droši novērstu kondensāta veidošanos pat pie augsta gaisa mitruma. ETM dinamiski regulē šķidruma temperatūru, kas pie zemas šķidruma temperatūras palielina energoefektivitāti. Ja izmanto siltuma rekuperāciju, DSD sistēmu aprīko ar otru ETM. Tas ļauj vēl labāk pielāgot siltuma rekuperāciju klienta vajadzībām.

### Kāpēc izvēlēties siltuma rekuperāciju?

Patiesībā jautājumam vajadzētu skanēt: kāpēc gan neatgūt siltumu? Visbeidzot, katrs skrūves tipa kompresors pārveido tam piegādāto (elektrisko) piedziņas enerģiju 100 % siltumenerģijā. Līdz pat 96 % no šīs enerģijas var atgūt un izmantot, piemēram, apsildes nolūkiem. Tas samazina galveno enerģijas patēriņu un būtiski uzlabo vispārējo ekspluatācijas enerģijas patēriņa bilanci.

Up to  
**96%**  
usable for heating

## Vienkāršas apkopes



Att.: DSD 240, dzesēšana ar gaisu



DSD sērija

## Enerģijas taupīšana līdz pat sīkumiem



### Enerģijas taupīšana ar SIGMA PROFIL

Katras DSD iekārtas kodols ir skrūves tipa kompresora bloks ar energoefektīvo SIGMA PROFIL. Tas ir optimizēts atbilstoši plūsmas tehnoloģijai un nodrošina to, ka visas DSD iekārtas nosaka jaunas tendences specifiskas jaudas ziņā.



### Efektivitātes centrs SIGMA CONTROL 2

Iekšējā vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 nodrošina efektīvu kompresora darbības vadību un kontroli. Displejs un RFID lasīšanas ierīce veicina efektīvu komunikāciju un drošību. Maināmas saskarnes nodrošina netraucētu iekļaušanu tīklā, savukārt SD kartes slots atvieglo atjauninājumus.



### Ar skatu nākotnē: IE4 motori

KAESER jau tagad piedāvā kompresorus ar Super Premium Efficiency piedziņas motoriem atbilstoši IE4 kā sērijveida aprīkojumu, kas vēl vairāk palielina rentabilitāti un energoefektivitāti.



### Lai sasniegtu pareizo temperatūru

Inovatīvā elektroniskā temperatūras regulācija (ETM) dinamiski kontrolē šķidruma temperatūru, lai droši izvairītos no kondensāta veidošanās. Turklāt ETM paaugstina energoefektivitāti, piemēram, pielāgojot siltuma rekuperāciju faktiskajām ekspluatācijas vajadzībām.

DSD sērija

## Ekonomiska visos aspektos



### Droša iepriekšēja kondensāta atdalīšana

Standarta KAESER aksiālie ciklonseparatori ar elektronisku kondensāta novadītāju ECO-DRAIN izceļas ar augstu atdalīšanas apjomu (> 99%) un ļoti zemu spiediena zudumu. Tādējādi kondensāta atdalīšana notiek droši un energoefektīvi pat pie augstas apkārtējās temperatūras un gaisa mitruma.



### Optimizēts ieplūdes vārsts

Pateicoties optimizētas plūsmas ieplūdes vārsta jaunajai konstrukcijai, samazinās ieplūdes spiediena zudumi un tiek vienkāršota apkope.



### Videi draudzīgs fluīda filtrs

Fluīda filtra alumīnija korpusā izmantotie ekoloģiskie filtra elementi nesatur metālu. Tādējādi pēc to ekspluatācijas beigām tos bez problēmām var termiski utilizēt.



### Energoefektīva 1:1 tiešā piedziņa

Ar 1:1 tiešo piedziņu piedziņas motors un kompresora bloks ar savienojumu un savienojuma atloku veido kompaktu, izturīgu agregātu bez jebkādiem piedziņas zudumiem.





DSD sērija

## Gudra dzesēšana – liels ietaupījums



### Zema darba temperatūra

Ventilators ar motoru ar apgriezību skaita regulēšanu, izmantojot termostata vadību ģenerē tikai tādu dzesēšanas gaisa daudzumu, kāds nepieciešams zema darba temperatūrai. Tas ievērojami samazina DSD iekārtu kopējo nepieciešamo enerģijas daudzumu.



### Zema saspiestā gaisa temperatūra

Efektīva papildu atdzesēšana uztur zemu saspiestā gaisa izplūdes temperatūru. Šis apstāklis un lielais ciklonseparatora atdalītais kondensāta daudzums, ko elektroniskais novadītājs ECO-DRAIN izvada bez enerģijas zudumiem, atslēgo pakārtotos sagatavošanas komponentus.



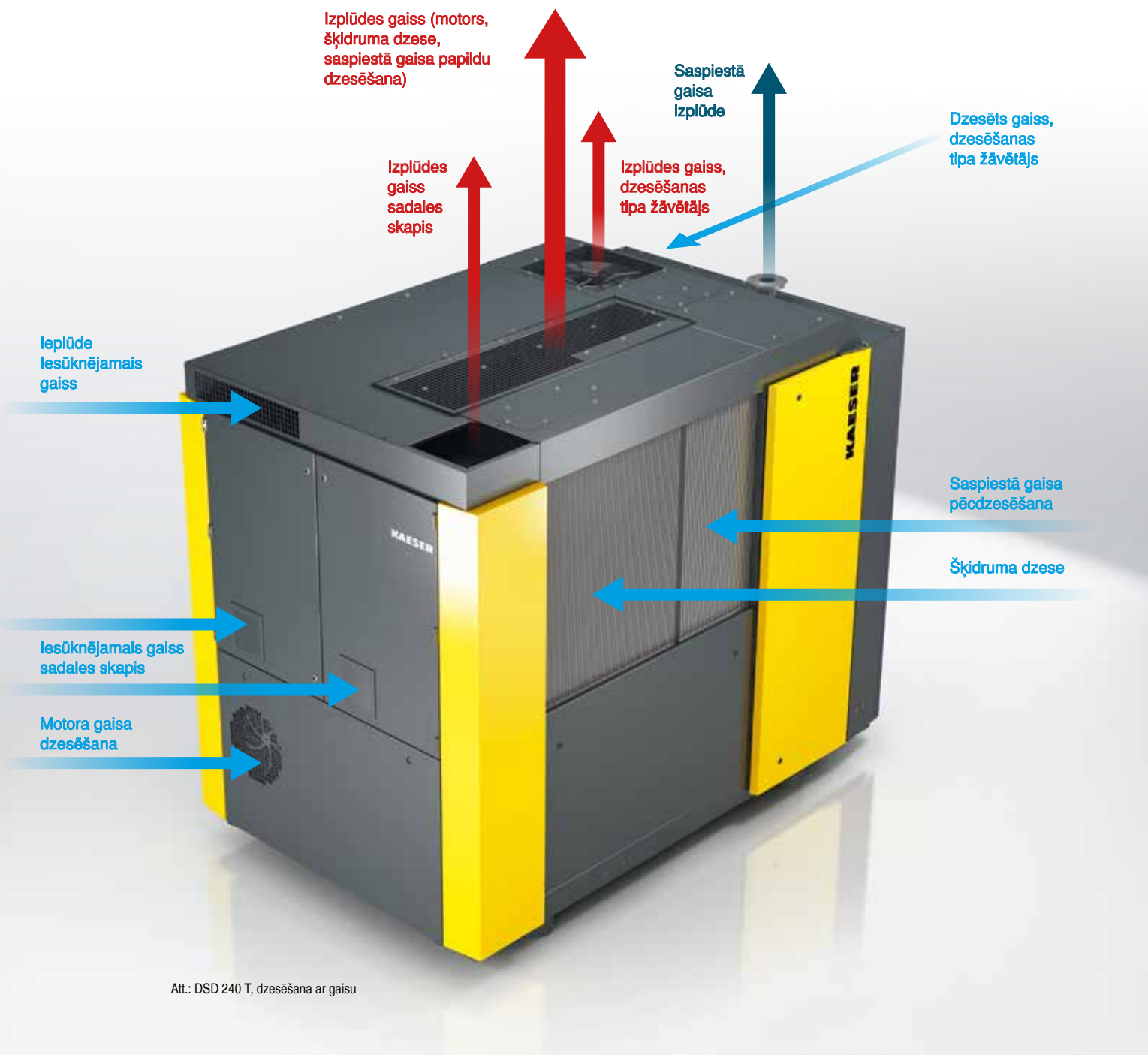
### No ārpuses tīrāms dzesētājs

Atšķirībā no iekšējiem siltummaiņiem visu DSD iekārtu ārējie dzesētāji ir viegli pieejami un viegli tīrāmi. Tas, ka piesārņojums ir uzreiz pamanāms, ir vēl viens pluss ekspluatācijas drošībai un pieejamībai.



### Izplūdes gaiss ar augstu atlikušo spiedienu

Iebūvētie radiālie gaisa pūtēji ir ievērojami efektīvāki nekā aksiālie ventilatori; to īpaši augstā atlikuma saspišana nodrošina karstā gaisa novadīšanu kanālos parasti bez papildu atbalsta ventilatora.



DSD sērija

## Dzesēšanas gaisa padeve

Papildus labākai dzesēšanas efektivitātei šī inovācija piedāvā arī citas priekšrocības: Gaisa caur dzesētāju tiek iesūkts dzesētāja kastē un izpūsts tieši uz augšu. Tādējādi galvenā dzesēšanas gaisa plūsma neietekmē iekārtas iekšējo daļu. Tajā esošais piesārņojums galvenokārt nosēžas dzesētāja gaisa ieplūdes pusē. Tur to var viegli atpazīt un vienkārši notīrīt bez dzesētāja demontāžas. Tas palielina ekspluatācijas drošību un samazina apkopes darbu.

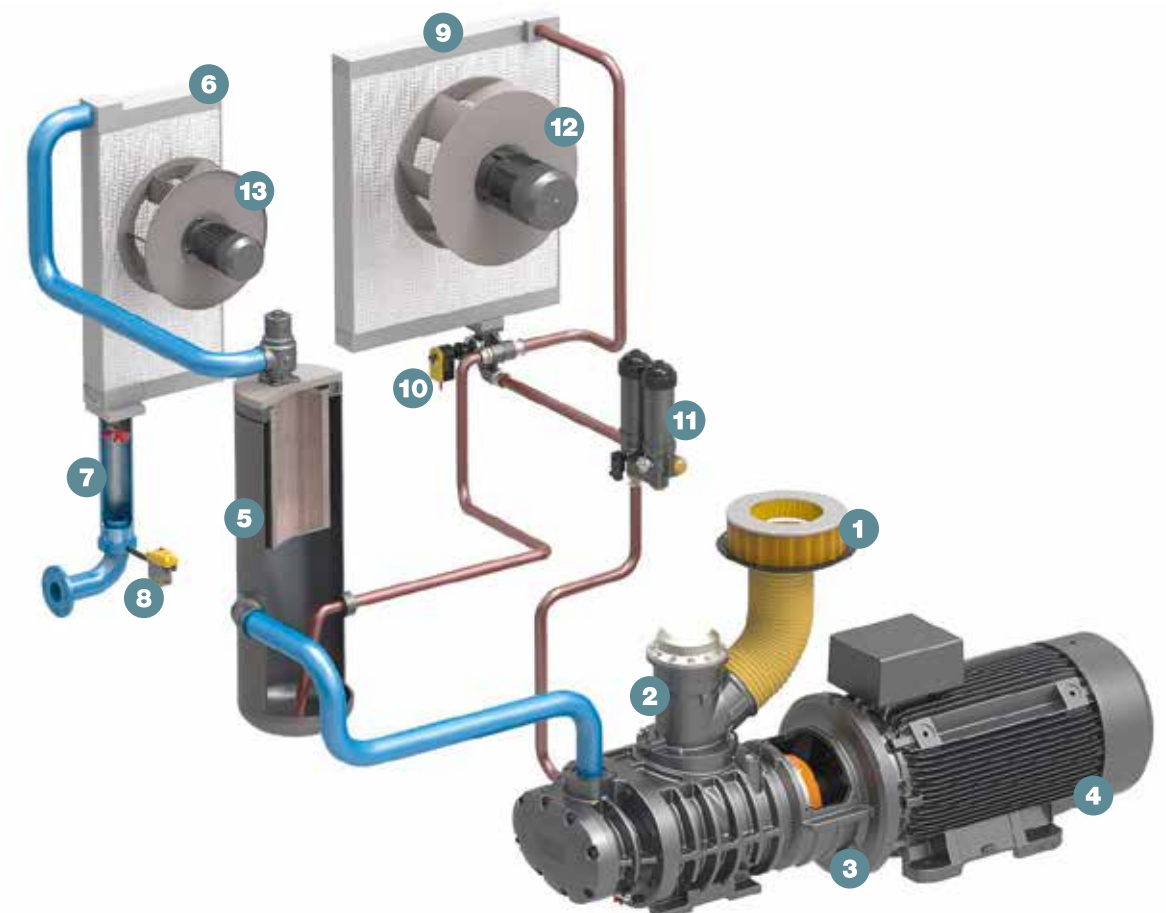
DSD sērija

## Darbības veids

Skrūves tipa kompresora bloka (3) piedziņu nodrošina elektromotors (4). Kompresijas laikā galvenokārt dzesēšanas nolūkā iesmidzinātā dzesēšanas eļļa fluīda atdalīšanas tvertnē (5) tiek atkal atdalīta no gaisa. Iebūvētais ventilators nodrošina kompresora iekārtas ventilāciju, kā arī nepieciešamo dzesēšanas gaisa plūsmu ar gaisu dzesētājā šķidruma un saspiestā gaisa pēcdzesētājā (6, 9).

Iekārtas vadība nodrošina, ka kompresors ražo saspiestu gaisu iestatītajās spiediena robežās. Drošības funkcijas aizsargā kompresora iekārtu svarīgu sistēmu atteices gadījumā, automātiski izslēdzot to.

- (1) Iesūkšanas filtrs
- (2) Ieplūdes vārsts
- (3) Kompresora bloks ar SIGMA PROFIL
- (4) Piedziņas motors IE4
- (5) Fluīda atdalīšanas tvertne
- (6) Saspiestā gaisa papildu dzesētājs
- (7) KAESER ciklonseparators
- (8) Kondensāta izvadītājs (ECO-DRAIN)
- (9) Šķidruma dzesētājs
- (10) Elektroniskā temperatūras regulācija
- (11) Eko šķidruma filtrs
- (12) Šķidruma dzesēšanas radiālais ventilators, ar regulētu apgriezīgu skaitu
- (13) Saspiestā gaisa papildu dzesētāja radiālais ventilators



## Viss vienkārši pieejams



Att.: DSD 240, dzesēšana ar gaisu



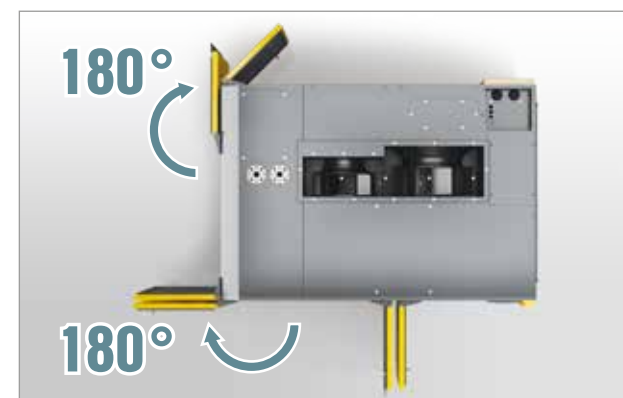
### Eļļas atdalīšanas patronas nomaiņa

Patronu var viegli nomainīt virzienā uz augšu – šim nolūkam jādemonē tikai viena jumta plāksne. Tomēr patronu var arī nomainīt iekārtas korpusā.



### Eļļojams no ārpuses

Elektromotoriem nepieciešamā eļļošana, nepārtraucot iekārtas darbību, DSD kompresoriem ir iespējama no ārpuses, neapdraudot servisa personālu.



### Apkopes durvis, atveramas 180° leņķī

Plaši atveramās apkopes durvis nodrošina optimālu visu komponentu pieejamību servisa darbu laikā. Tas paātrina servisa darbu, samazina ekspluatācijas izmaksas un palielina pieejamību.

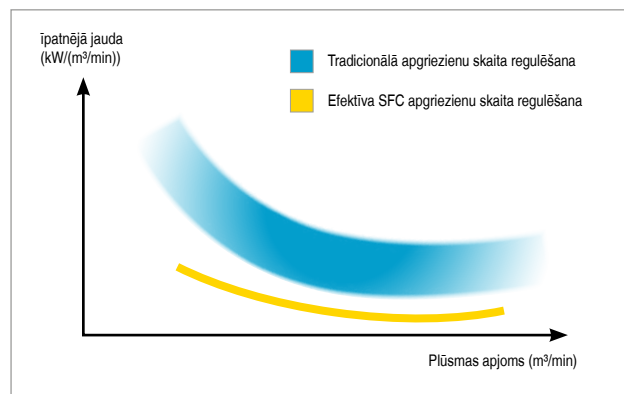


### Vienkārša apkopes detaļu nomaiņa

Tāpat kā no priekšpuses nomaināmais gaisa filtrs, arī visas pārējās apkopes detaļas ir viegli sasniedzamas. Iesūkšanas gaisa filtra papildu iepriekšējās atdalīšanas flīss novērš rupju piesārņojumu un pagarina filtra elementa kalpošanas laiku.

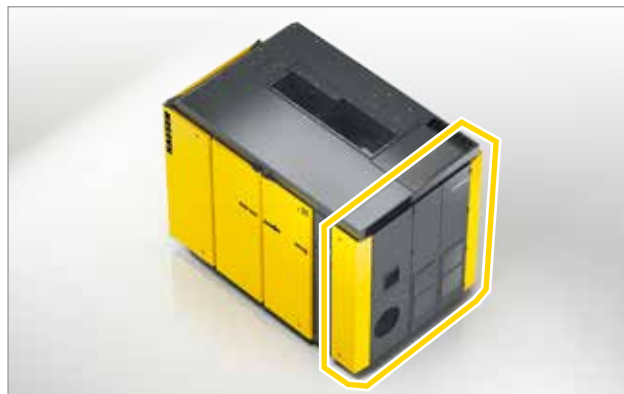
DSD SFC sērija

# Ar apgriezienu skaitu kontrolētas piedziņas kompresors



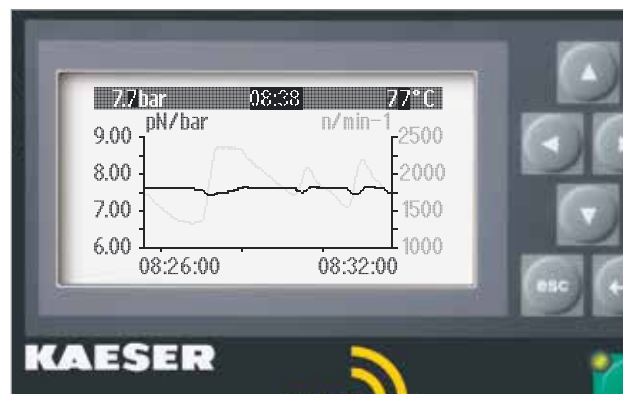
## Optimizēta īpatnējā jauda

Skrūves tipa kompresors ar apgriezienu skaita regulēšanu ir katras stacijas visnoslogotākā iekārta. Tāpēc DSD SFC modeļi ir izstrādāti, lai nodrošinātu vislabāko efektivitāti, izvairoties no ekstrēma apgriezienu skaita. Tas ietaupa enerģiju, paildina kalpošanas laiku un palielina uzticamību.



## Atsevišķs SFC sadales skapis

Atsevišķs sadales skapis aizsargā SFC frekvenču pārveidotāju no kompresora atlikumsiltuma. Tā ventilators nodrošina optimālu darba klimatu un līdz ar to maksimālu SIGMA FREQUENCY CONTROL veikspēju un kalpošanas laiku.



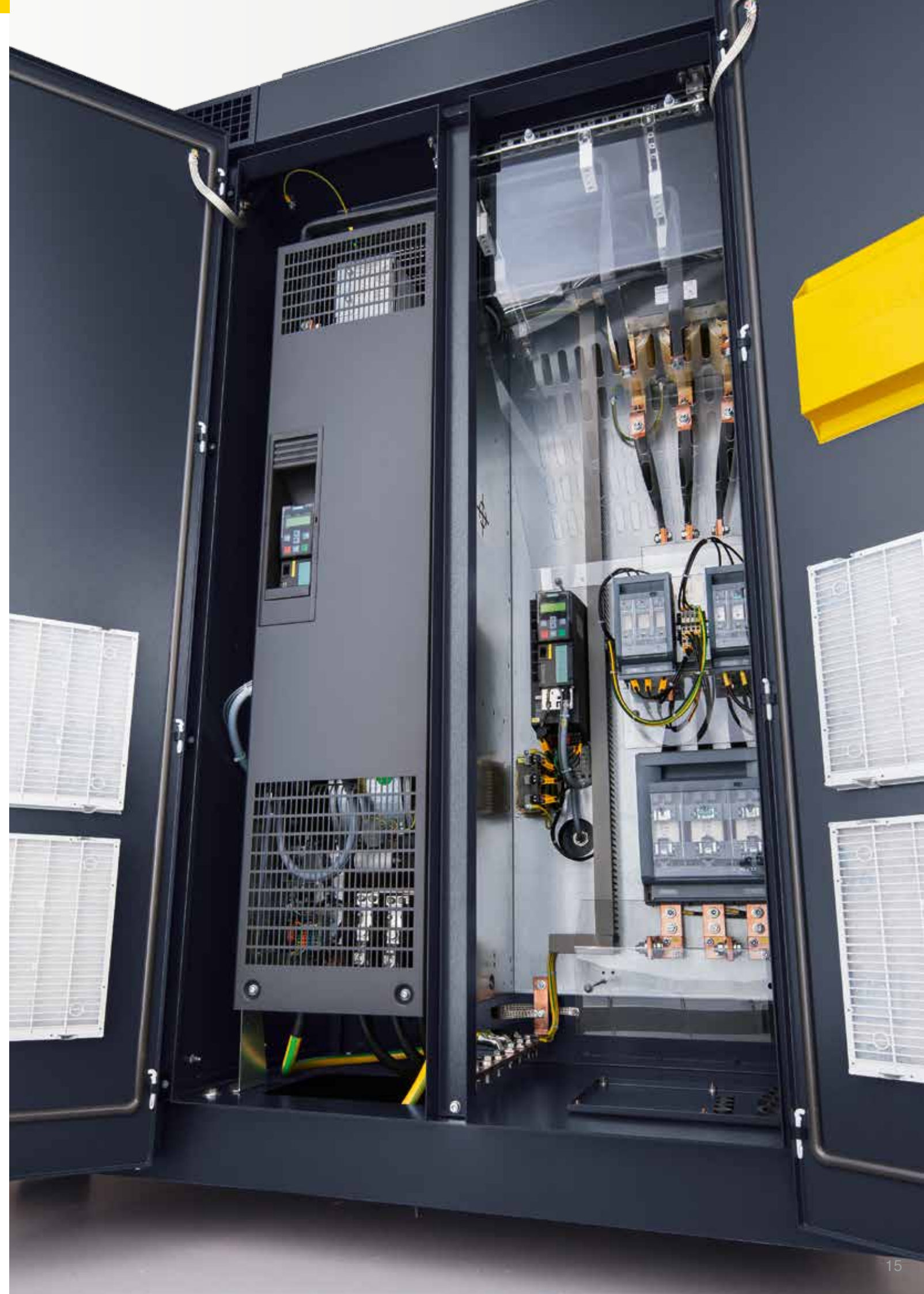
## Nemainīgs spiediens

Plūsmas apjomu tā regulēšanas diapazona robežās atkarībā no spiediena var pielāgot saspiestā gaisa pieprasījumam. Šajā laikā darba spiediens saglabājas nemainīgs šaurā diapazonā tikai ar  $\pm 0,1$  bāru nobīdi. Tā rezultātā maksimālā spiediena samazināšana ļauj ietaupīt enerģiju un līdz ar to – līdzekļus.



## EMS sertificēta pilnīgā iekārta

Pats par sevi saprotams, ka SFC sadales skapis un SIGMA CONTROL 2 kā atsevišķi komponenti, kā arī visa kompresora sistēma ir pārbaudīta un sertificēta saskaņā ar EMS direktīvu par izmantošanu A1 klases rūpnieciskajā tīklā atbilstoši standartam EN 55011.





Att.: DSD 240 T, dzesēšana ar gaisu

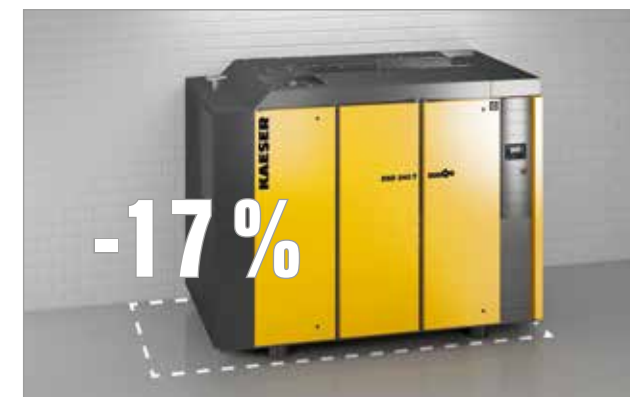
DSD T sērija

## ... ar integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju



### Inteliģenta dzesēšanas gaisa padeve

Dzesēšanas tipa žāvētāja sasildušais dzesēšanas gaiss tiek izvadīts caur kompresora iekārtas jumtu, izmantojot integrētu izplūdes gaisa kanālu. Tas pieļauj nelielu iebūvētā dzesēšanas tipa žāvētāja iebūves dziļumu.



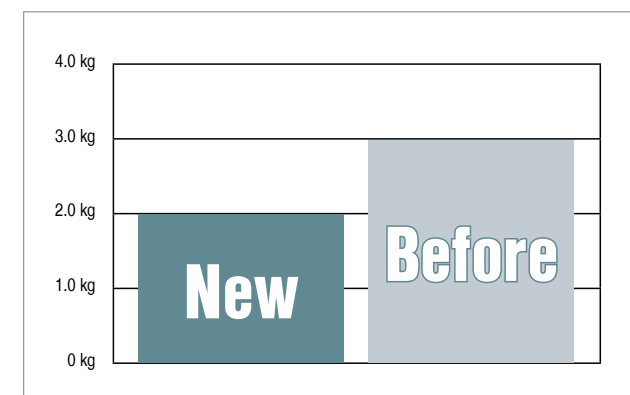
### Kompaktāki

Jauno DSD-T iekārtu dzesēšanas tipa žāvētājs nodrošina sausu saspiestu gaisu, aizņemot mazāk vietas – 4,76 m<sup>2</sup>, nevis 5,73 m<sup>2</sup>, kā līdz šim (raustītā līnija).



### Atslogots dzesēšanas tipa žāvētājs

Ar dzesēšanas tipa žāvētāju savienots KAESER aksiālais ciklonseparators ar kondensāta novadītāju ECO-DRAIN arī augstas apkārtējās temperatūras un gaisa mitruma gadījumā nodrošina drošu kondensāta atdalīšanu un novadīšanu.

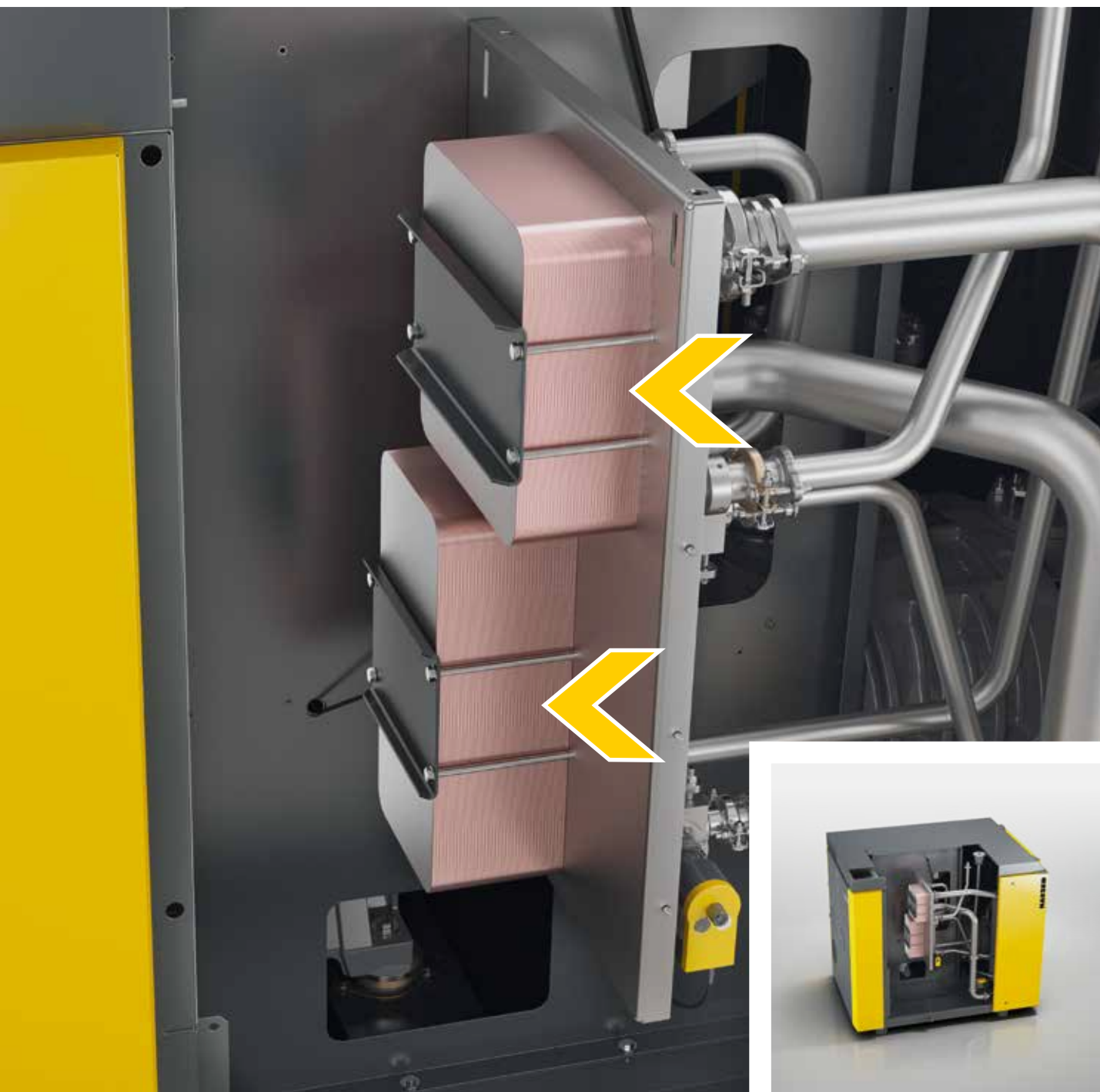


### Samazināts dzesēšanas līdzekļa daudzums

Jaunās DSD-T iekārtas izmanto par trešdaļu mazāk dzesēšanas līdzekļa nekā līdzšinējie modeļi. Tas ļauj ne tikai ietaupīt līdzekļus, bet arī ievērojami uzlabo ietekmi uz vidi.

DSD sērija – ar ūdens dzesēšanu...

## ... ar plāksņu siltummaini



Divi ar vara plāksnēm lodēti nerūsējošā tērauda plāksņu siltummaiņi nodrošina ļoti labu siltuma pārnesei, pateicoties augstas dzesēšanas jaudas plāksnēm.

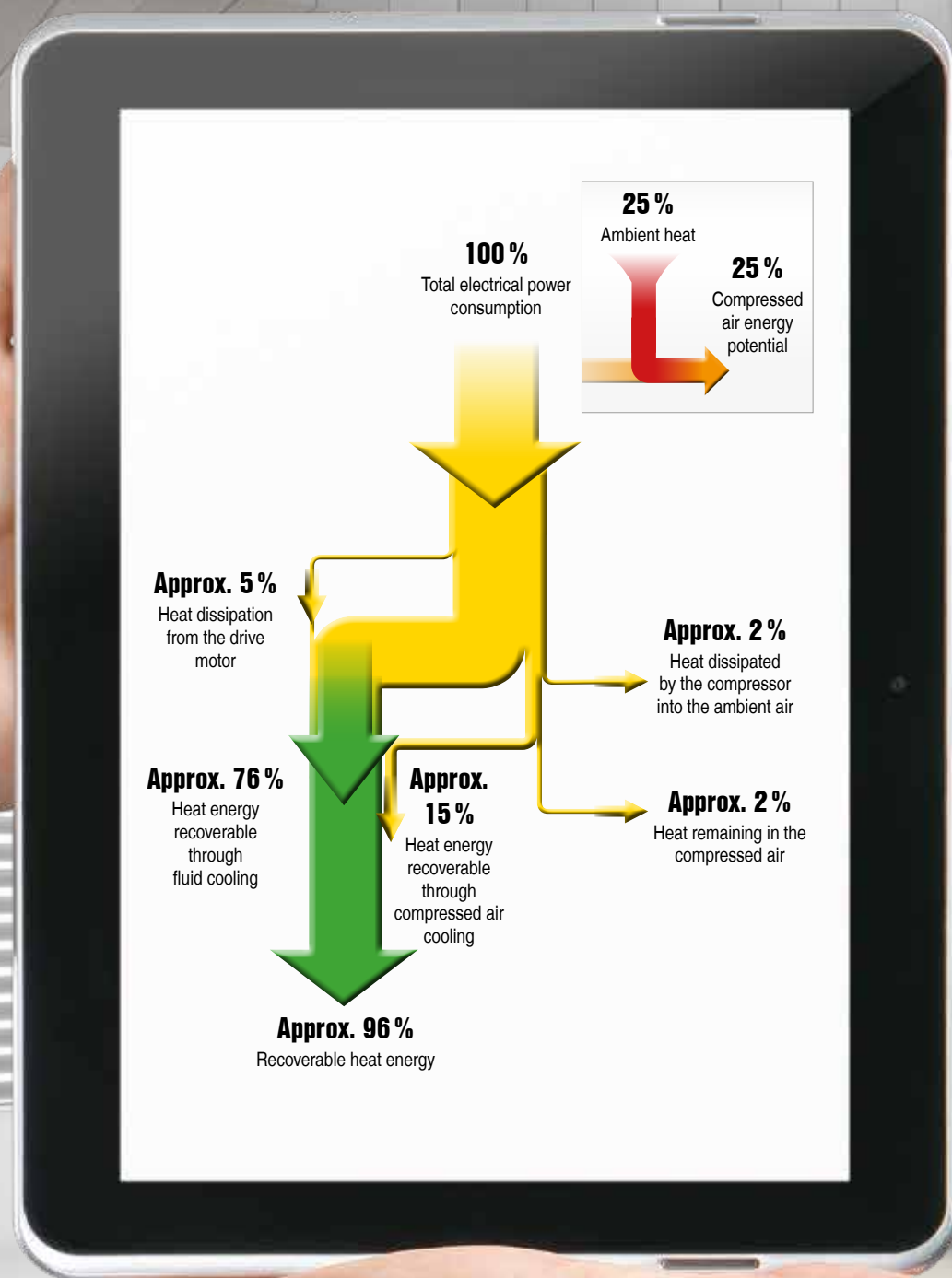
Pareiza izvēle lietošanai ar tīru kompresora dzesēšanas ūdeni.

## ... ar cauruļvadusiltummaini



Cauruļvadu siltummaiņi no vara un niķeļa sakausējuma (CuNi10Fe) ir mazāk jutīgi pret piesārņojumu, daudz izturīgāki un mehāniski tīrāmi plāksņu siltummaiņiem ar atbilstošu dzesēšanas jaudu. Turklāt dzesētāja ieliktnus ir ļoti viegli nomainīt.

Tie ir arī ūdensnecaurlaidīgi, tāpēc tie ir piemēroti kompresoriem kuģniecības nozarē. Turklāt tiem ir ļoti zems spiediena zudums.



#### Ietaupījuma aprēķina piemērs ar siltā gaisa siltuma rekuperāciju no šķidrā kurināmā (DSD 205)

|                                                  |             |                     |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| maksimālais pieejamais siltumražīgums:           | 120 kW      |                     |
| Siltumspēja uz šķidrā kurināmā litru:            | 9,861 kWh/l |                     |
| Šķidrā kurināmā apkures lietderības koeficients: | 0,9         |                     |
| Cena uz šķidrā kurināmā litru:                   | 0,60 €/l    | 1 kW = 1 MJ/h x 3,6 |

**Izmaksu ietaupījums:**  $\frac{120 \text{ kW} \times 2000 \text{ h}}{0,9 \times 9,861 \text{ kWh/l}} \times 0,60 \text{ €/l} = 16\,226 \text{ € gadā}$

sīkāka informācija par siltuma rekuperāciju:  
<http://www.kaeser.de/produkte/schraubenkompressoren/waermerueckgewinnung/>

Siltuma rekuperācija

## Apkure

Up to  
**96 %**  
usable for heating

### Novadītā siltuma izmantošana ir lieliska izvēle

Kompresors tam pievadīto elektrisko piedziņas enerģiju 100 % pārveido siltuma enerģijā. No tiem 96 % ir pieejami siltuma rekuperācijai. Izmantojiet šo potenciālu!



### Telpu apsildīšana ar siltu izplūdes gaisu

Šādi tiek atvieglota apkure: Pateicoties radiālajiem ventilatoriem ar augstu atlikušo spiedienu, kompresora atlikumsiltumu (siltu gaisu) ar termostata regulēšanu var viegli vadīt pa kanālu apsildāmajā telpā.

Up to  
**+70 °C**  
heat

### Tehnoloģiskais, apkures un rūpnieciskais ūdens

Izmantojot siltummaiņa sistēmas PWT<sup>1</sup>, no kompresora atlikumsiltuma var iegūt karstu ūdeni līdz 70 °C temperatūrā. Augstāka temperatūra pēc pieprasījuma.

<sup>1</sup> pēc izvēles iebūvēts iekārtā



### Tīrs karstais ūdens

Ja starpā nav pieslēgts cits ūdens cirkulācijas kontūrs, īpaši aizsargāti siltummaiņi izpilda visaugstākās prasības attiecībā uz sasildāmā ūdens tīrību, piemēram, attiecībā uz tīrīšanas ūdeni pārtikas rūpniecībā.

Siltuma rekuperācija

## Enerģiju taupoša, daudzpusīga, elastīga



### Dubulta temperatūras regulācija

SDD iekārtām ar integrētu siltuma rekuperāciju šķidruma kontūrā ir divi elektromotora temperatūras regulētājspēji (ETM): viens siltuma rekuperācijā un viens šķidruma dzesētājā.



### Pielāgojama temperatūra

Ar vadības sistēmu SIGMA CONTROL 2 var precīzi iestatīt nepieciešamo saspiestā gaisa kompresijas beigu temperatūru, lai sasniegtu vēlamo ūdens izplūdes temperatūru siltuma rekuperācijas procesā.



### Enerģijas ietaupījums ar SIGMA CONTROL 2

Ja siltuma rekuperācijā tiek samazināta visa siltumenerģija, SIGMA CONTROL 2 konstatē, ka iekārtas dzesētājam vairs nav nepieciešama dzesēšana un ventilators pie šķidruma dzesētāja apstājas. Arī tas ļauj taupīt enerģiju.



### Ziemā IESLĒGTS – vasarā IZSLĒGTS

Ja, piemēram, vasaras mēnešos siltuma rekuperācija nav nepieciešama, to var viegli izslēgt ar SIGMA CONTROL 2: tādējādi sistēma, kas tiek kontrolēta ar ETM, nekavējoties atkal maksimāli taupa enerģiju ar zemāko iespējamo kompresijas beigu temperatūru.



# Aprīkojums

## Visa iekārta

Gatava ekspluatācijai, pilnībā automatizēta, ar trokšņu izolāciju, izolāciju pret vibrācijām, apšuvuma daļām ar pulverizētu pārklājumu, izmantojama pie apkārtējās temperatūras līdz +45 °C; apkopei draudzīga konstrukcija: piedziņas un ventilatora motoru gultņus var ieeļļot no ārpusē.

## Kompresora bloks

Vienpakāpes, ar dzesēšanas šķidruma iesmidzināšanu optimālai rotoru dzesēšanai; oriģinālais KAESER skrūves tipa kompresora bloks ar energoefektīvo SIGMA PROFIL; 1:1 tiešā piedziņa.

## Dzesēšanas fluīda/gaisa kontūrs

Sausā gaisa filtrs ar iepriekšēju atdalīšanu, ieklūdes skaņas slāpētājs, ieklūdes un atgaismošanas pneimatisks vārsts, dzesēšanas šķidruma atdalīšanas tvertne ar trīskāršu atdalīšanas sistēmu; drošības vārsts, minimālā spiediena pretvārsts, elektroniskā temperatūras regulācija (ETM) un eko šķidruma filtrs dzesēšanas šķidruma kontūrā, šķidruma un saspiestā gaisa dzesētājs (sērījveida gaisa dzesēšana); divi ventilatora motori, no kuriem viens ar apgriezīgu skaita regulēšanu; KAESER ciklonseparators ar elektroniski vadāmu kondensāta izvadītāju, kas darbojas bez spiediena zuduma; caurules un ciklonseparatori no nerūsējošā tērauda.

## Dizains ar ūdens dzesēšanu

Fluīda un saspiestā gaisa pēcdzesētājs izpildījumā ar plāksņu siltummaini vai pēc izvēles ar cauruļveida siltummaini ar ūdens dzesēšanu; ūdens cirkulācija nerūsējošā tērauda caurulēs.

## Optimāla atdalīšanas sistēma

Apvienojot optimizētas plūsmas iepriekšēju atdalīšanu un īpašas atdalīšanas patronas ar ļoti zemu atlikušā šķidruma saturu < 2 mg/m³ saspiestajā gaisā; šai atdalīšanas sistēmai nepieciešama neliela apkope.

## Siltuma rekuperācija (pēc izvēles)

Pēc izvēles aprīkots ar integrētu šķidruma-ūdens-plāksņu siltummaini un papildu fluīda termovārstu; ārējie savienojumi, papildu ETM vārsts.

## Elektriskie komponenti

Super Premium efektivitātes piedziņas motori IE4 ar trim Pt100 tinuma temperatūras sensoriem motora uzraudzībai, sadales skapis IP 54, sadales skapja ventilācija, automātiska zvaigznes-trīsstūra kontaktora kombinācija, pārslozdes relejs, vadības transformators; SFC versijā piedziņas motora frekvences pārveidotājs.

## SIGMA CONTROL 2

Gaismas diode luksofora krāsās, kas norāda darbības stāvokli; vienkāršā teksta displejs, pieejamas 30 valodas, Soft Touch piktogrammu taustiņi, pilnīgi automātiska uzraudzība un regulēšana, divkārša, četrkārša, vario, dinamiska un nepārtraukta vadība, ko var izvēlēties sērījveidā; saskarnes: Ethernet; papildus pieejami komunikācijas moduļi, kas paredzēti: Profibus DP, Modbus, Profinet un DeviceNet. SD atmiņas kartes slots datu ierakstīšanai un atjauninājumiem; RFID lasītājs, tīmekļa serveris.

## Efektīva dinamiskā regulēšana

Lai aprēķinātu aizkavēšanās laiku, dinamiskā regulēšana ņem vērā izmērīto motora tinuma temperatūru. Tas saīsina dīkstāves laiku un samazina enerģijas patēriņu. Ja nepieciešams, var atvērt citus SIGMA CONTROL 2 saglabātos vadības veidus.

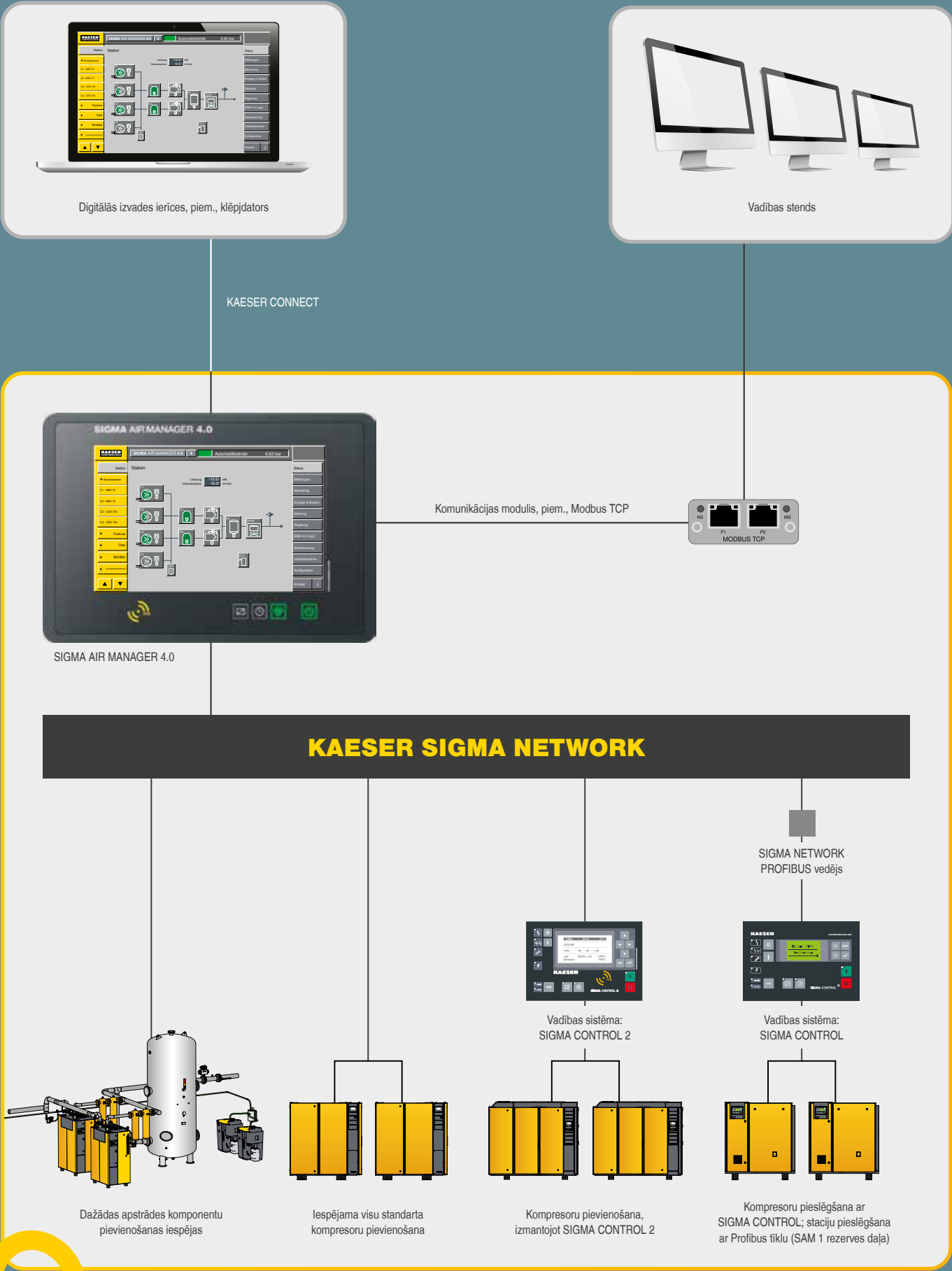
## SIGMA AIR MANAGER 4.0

Uzlabotas izstrādes adaptīvā 3-D<sup>advanced</sup> vadība iepriekš aprēķina dažādas iespējas un pēc tam vienmēr izvēlas visenergoefektīvāko.

Tādā veidā SIGMA AIR MANAGER 4-0 vienmēr optimāli pielāgo kompresoru plūsmas apjomu un enerģijas patēriņu pašreizējam saspiestā gaisa pieprasījumam. Šādu optimizāciju nodrošina iebūvētais rūpnieciskais datortar daudzkodolu procesoru apvienojumā ar adaptīvo 3-D<sup>advanced</sup> vadību. SIGMA NETWORK kopņu pārveidotāji (SBU) nodrošina visas iespējas apmierināt individuālās klientu vēlmes. SBU, kas pēc izvēles aprīkoti ar digitāliem un analogiem ievades un izvades moduļiem un/vai SIGMA NETWORK portiem, ļauj viegli parādīt plūsmas apjomu, spiediena rāsas punktu, jaudu vai traucējumu ziņojumus.

SIGMA AIR MANAGER 4.0 cita starpā nodrošina ilgtermiņa datus par ziņošanu, kontroli un revīziju, kā arī par enerģijas pārvaldību saskaņā ar ISO 50001.

(Skatīt grafiku labajā pusē; izvilkums no kataloga SIGMA AIR MANAGER 4.0)



**Droši dati — droša ekspluatācija!**

Tehniskie dati

Standarta versija

| Modelis | Darba-<br>pārspiediens<br><br>bāri | Plūsmas apjoms *)<br>visā iekārtā pie<br>darba pārspiediena<br>m³/min | maks.<br>pārspiediens<br><br>bāri | Piedziņas motora<br>nominālā jauda<br><br>kW | Izmēri<br>P x D x A<br><br>mm | Saspiestā gaisa<br>pieslēgums | Skaņas spie-<br>diena<br>līmenis **)<br>dB(A) | Svars<br><br>kg |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| DSD 145 | 7,5                                | 14,00                                                                 | 9                                 | 75                                           | 2450 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 69                                            | 2950            |
| DSD 175 | 7,5                                | 16,92                                                                 | 8,5                               | 90                                           | 2450 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 70                                            | 3090            |
|         | 10                                 | 13,60                                                                 | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 205 | 7,5                                | 21,00                                                                 | 8,5                               | 110                                          | 2450 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 72                                            | 3360            |
|         | 10                                 | 16,59                                                                 | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|         | 13                                 | 13,06                                                                 | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 240 | 7,5                                | 25,15                                                                 | 8,5                               | 132                                          | 2450 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 74                                            | 3430            |
|         | 10                                 | 20,40                                                                 | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|         | 13                                 | 16,15                                                                 | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |



SFC dizains ar piedziņu ar apgriezīgu skaita regulēšanu

| Modelis     | Darba-<br>pārspiediens<br><br>bāri | Plūsmas apjoms *)<br>visā iekārtā pie<br>darba pārspiediena<br>m³/min | maks.<br>pārspiediens<br><br>bāri | Piedziņas motora<br>nominālā jauda<br><br>kW | Izmēri<br>P x D x A<br><br>mm | Saspiestā gaisa<br>pieslēgums | Skaņas spie-<br>diena<br>līmenis **)<br>dB(A) | Svars<br><br>kg |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| DSD 145 SFC | 7,5                                | 3,67 - 15,73                                                          | 8,5                               | 75                                           | 2690 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 70                                            | 3190            |
| DSD 175 SFC | 7,5                                | 3,67 - 18,43                                                          | 10                                | 90                                           | 2690 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 71                                            | 3330            |
|             | 10                                 | 3,50 - 15,60                                                          | 10                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 205 SFC | 7,5                                | 4,45 - 21,22                                                          | 10                                | 110                                          | 2690 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 73                                            | 3370            |
|             | 10                                 | 4,20 - 18,30                                                          | 10                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|             | 13                                 | 4,97 - 15,16                                                          | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 240 SFC | 7,5                                | 5,57 - 23,47                                                          | 8,5                               | 132                                          | 2690 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 75                                            | 3670            |
|             | 10                                 | 5,33 - 20,08                                                          | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|             | 13                                 | 4,96 - 16,57                                                          | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |



\*) Visas iekārtas plūsmas apjoms saskaņā ar ISO 1217: 2009, C pielikums: absolūtais ieplūdes spiediens 1 bārs (a), dzesēšanas un gaisa ieplūdes temperatūra 20 °C,  
\*\*) skaņas spiediena līmenis saskaņā ar ISO 2151 un ISO 9614-2 pamatstandartu, pielāide: ± 3 dB (A)

T dizains ar integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju (dzesēšanas līdzeklis R 134a)

| Modelis   | Darba-<br>pārspiediens<br><br>bāri | Plūsmas apjoms *)<br>visā iekārtā pie<br>darba pārspiediena<br>m³/min | maks.<br>pārspiediens<br><br>bāri | Piedziņas motora<br>nominālā jauda<br><br>kW | Izmēri<br>P x D x A<br><br>mm | Saspiestā gaisa<br>pieslēgums | Skaņas spie-<br>diena<br>līmenis **)<br>dB(A) | Svars<br><br>kg |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| DSD 145 T | 7,5                                | 14,00                                                                 | 9                                 | 75                                           | 2750 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 69                                            | 3220            |
| DSD 175 T | 7,5                                | 16,92                                                                 | 8,5                               | 90                                           | 2750 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 70                                            | 3360            |
|           | 10                                 | 13,60                                                                 | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 205 T | 7,5                                | 21,00                                                                 | 8,5                               | 110                                          | 2750 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 72                                            | 3630            |
|           | 10                                 | 16,59                                                                 | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|           | 13                                 | 13,06                                                                 | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 240 T | 7,5                                | 25,15                                                                 | 8,5                               | 132                                          | 2750 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 74                                            | 3700            |
|           | 10                                 | 20,40                                                                 | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|           | 13                                 | 16,15                                                                 | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |



T-SFC dizains ar piedziņu ar apgriezīgu skaita regulēšanu un integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju

| Modelis       | Darba-<br>pārspiediens<br><br>bāri | Plūsmas apjoms *)<br>visā iekārtā pie<br>darba pārspiediena<br>m³/min | maks.<br>pārspiediens<br><br>bāri | Piedziņas motora<br>nominālā jauda<br><br>kW | Izmēri<br>P x D x A<br><br>mm | Saspiestā gaisa<br>pieslēgums | Skaņas spie-<br>diena<br>līmenis **)<br>dB(A) | Svars<br><br>kg |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| DSD 145 T SFC | 7,5                                | 3,67 - 15,73                                                          | 8,5                               | 75                                           | 2990 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 70                                            | 3470            |
| DSD 175 T SFC | 7,5                                | 3,67 - 18,43                                                          | 10                                | 90                                           | 2990 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 71                                            | 3610            |
|               | 10                                 | 3,50 - 15,60                                                          | 10                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 205 T SFC | 7,5                                | 4,45 - 21,22                                                          | 10                                | 110                                          | 2990 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 73                                            | 3620            |
|               | 10                                 | 4,20 - 18,30                                                          | 10                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|               | 13                                 | 4,97 - 15,16                                                          | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
| DSD 240 T SFC | 7,5                                | 5,57 - 23,47                                                          | 8,5                               | 132                                          | 2990 x 1730 x 2150            | DN 65                         | 75                                            | 3950            |
|               | 10                                 | 5,33 - 20,08                                                          | 12                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |
|               | 13                                 | 4,96 - 16,57                                                          | 15                                |                                              |                               |                               |                                               |                 |



**Vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas**

# Mājās visā pasaulē

Kā viens no lielākajiem kompresoru, pūtēju un saspiestā gaisa sistēmu piegādātājiem KAESER KOMPRESSOREN ir pārstāvēts visā pasaulē:

Vairāk nekā 140 valstīs mūsu pašu meitasuzņēmumi un partneruzņēmumi, nodrošina, ka lietotāji var gūt labumu no jaunākajiem sasniegumiem, efektīvām un uzticamām saspiestā gaisa sistēmām un pūtējiem.

Pieredzējuši speciālisti konsultanti un inženieri piedāvā visaptverošus padomus un izstrādā individuālus, energoefektīvus risinājumus visās saspiestā gaisa un pūtēju pielietojuma jomās. Starptautiskās KAESER uzņēmumu grupas globālais datortīkls padara šīs sistēmu piegādātāja zinātību pieejamu visiem klientiem visā pasaulē.

Augsti kvalificēta, globālā tīklā savienota pārdošanas un servisa organizācija ne tikai nodrošina optimālu efektivitāti visā pasaulē, bet arī visaugstāko pieejamību ikvienam KAESER produktam un pakalpojumam.



## **Lettland:**

SIA „IST-Rīga” - „Jaunpriedoli” - Kekavas pag. Kekavas novads - LV-2123, Latvia  
Tel.: 00371 6762 0485 ; E-Mail: [kaeser@kaeser.lv](mailto:kaeser@kaeser.lv) - [office@ist-riga-lv](mailto:office@ist-riga-lv); Website: <http://lv.kaeser.com>