

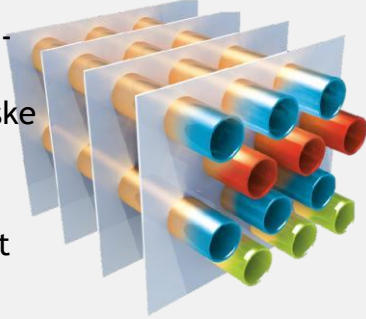
Vores udvalg af EED-køletørrere (Energy Efficient Dryer) bruger køleteknologi med termisk masse og en 3-i-1-varmeveksler til optimal tørring af trykluft.

EED køletørrer har en DTM-veksler (Dual Transfer Mode), der maksimerer varmeoverførslen via en køleakkumulator.

Tryklufte afkøles til et trykdugpunkt på +3 °C takket være en luft-til-luft- og luft-til-kølemiddel-veksler med flere rør, kombineret med en tør termisk masse. Dette innovative design optimerer den termiske inert, reducerer energiforbruget, stabiliserer dugpunktet og begrænser trykfaldet til 0,2 bar.

Fugten udskilles ved hjælp af tyngdekraften, og den tørrede luft opvarmes derefter for at sikre en kontinuerlig og effektiv forsyning til systemet.

EE køletørrer



TEKNISKE EGENSKABER

Effektivt design

Højtydende design og en patenteret varmeveksler sikrer et ekstremt lavt trykfald fra 0,15 bar til 0,20 bar ved køletørrerens nominelle flowhastighed (ISO 8573.1 - 2010, klasse fugtighed, 4) samt en begrænset kredsløbsbelastning takket være dens høje termiske inert.

Plug and play-produkt

Køletørrer med termisk masse, der er klar til brug, med alle komponenter direkte integreret, som giver stor brugervenlighed. Køletørrer leveres med et strømkabel, som muliggør idriftsættelse uden at skulle åbne køletørreren.

Digital controller som standard

Fra de mindste modeller sikrer den optimal styring af køletørreren med dugpunktvisning, styring af kondensatafløbet og korrekt drift af kølekredsløbet. Derudover giver den mulighed for at rapportere alle alarmer og funktionsfejl til køletørreren samt påmindelse om vedligeholdelsesfrister. Køletørrerne er udstyret med en tilsluttet controller, der giver mulighed for fjernovervågning via en app, der er tilgængelig på telefonen.



FORDELE

✓ Energibesparelser

Takket være et optimeret tryktab sikrer EE-køletørrere betydelige energibesparelser sammenlignet med andre køletørrere.

Kombineret med sin DTM varmeveksler, der har høj termisk inert, giver EED dig betydelige Energibesparelser.

✓ Forenklet vedligeholdelse

Nem adgang fra top- og sidepanelerne giver optimal vedligeholdelse af Køletørreren. Den tekniske diagnose lettes af tilstedeværelsen af trykudtag i kølekredsløbet samt tilstedeværelsen af en lavtryksmåler på fronten.

✓ Rekordlang holdbarhed og høj modstandsdygtighed

Det forstærkede karosseri sikrer en lang levetid i de mest ætsende og støvede miljøer. Dens højeffektive kondensator, der er udstyret med robuste lameller, som gennemstrømmes af luften uden forhindringer, giver mulighed for rengøring og stor modstandsdygtighed over tid. Ved at bruge mindre tryk på kølekomponenterne end en konventionel Køletørrer med direkte ekspansion, er levetiden meget længere.

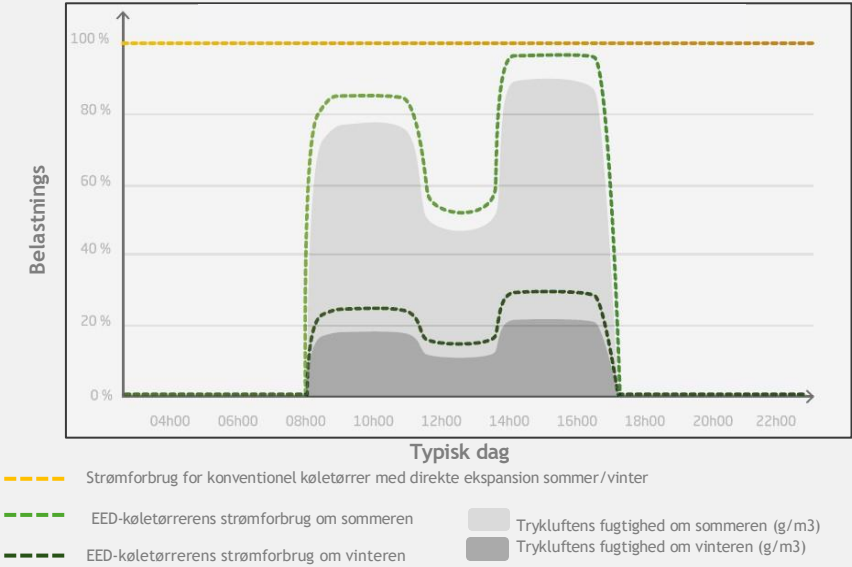
Brugen af en køletørrer afhænger af flowhastigheden for den trykluft, der skal behandles (som varierer afhængigt af tidspunktet på dagen, afhængigt af kundens proces), men også på vandindholdet i den komprimerede luft.

EE køletørrer

Dette vandindhold er lige så meget højere, som omgivelsestemperaturen er høj. Om sommeren bruges køletørrere mere intensivt.

Når temperaturen falder om vinteren, falder den strøm, der kræves af køletørrere, også. Men for at dugpunktet skal være stabilt på trods af disse udsving, er det nødvendigt at dimensionere køletørreren i det mest kritiske tilfælde, og det er i denne forstand og med en køleproduktion, der er tilpasset den mængde vand, som tørreren skal evakuere, at EED-køletørrere giver mulighed for en stor energibesparelse i løbet af timerne og årstiderne.

Udvikling af køletørrernes strømforbrug som funktion af luftfugtigheden af den trykluft, der skal tørres, afhænger af årstiden og brugen



	Nominal kapacitet m3/h	Afkølingsmetode	Teknologi	Strømfor syning	Input/output-forbindelser	Dimensioner mm LxIxH	Vægt Kg	Kølemiddel-type	Foreslåede for-efter-filtre
EED 30	30	Luft	Termisk masse	230/1/50	1/2"	430x404x566	42	R513a	AF 0021
EED 48	48	Luft	Termisk masse	230/1/50	3/4"	465x465x655	54	R513a	AF 0041
EED 70	70	Luft	Termisk masse	230/1/50	3/4"	465x465x655	56	R513a	AF 0041
EED 100	100	Luft	Termisk masse	230/1/50	1"	575x540x767	86	R513a	AF 0059
EED 140	140	Luft	Termisk masse	230/1/50	1"	575x540x767	89	R513a	AF 0088
EED 175	175	Luft	Termisk masse	230/1/50	1"	575x540x767	92	R513a	AF 0132
EED 210	210	Luft	Termisk masse	230/1/50	1" 1/2	740x618x926	125	R513a	AF 0132
EED 260	260	Luft	Termisk masse	230/1/50	1" 1/2	740x618x926	129	R513a	AF 0177
EED 300	300	Luft	Termisk masse	230/1/50	1" 1/2	740x618x926	133	R513a	AF 0177
EED 420	420	Luft	Termisk masse	230/1/50	2"	740x760x1052	169	R513a	AF 0294
EED 540	540	Luft	Termisk masse	230/1/50	2"	740x760x1052	175	R513a	AF 0420
EED 660	660	Luft	Termisk masse	400/3/50	2"	740x760x1052	179	R513a	AF 0420
EED 780	780	Luft	Termisk masse	400/3/50	2" 1/2	740x1074x1203	245	R513a	AF 0520
EED 920	920	Luft	Termisk masse	400/3/50	2" 1/2	740x1074x1203	251	R513a	AF 0620
EED 1020	1020	Luft	Termisk masse	400/3/50	3"	740x1674x1500	365	R513a	AF 0912
EED 1380	1380	Luft	Termisk masse	400/3/50	3"	740x1674x1500	370	R513a	AF 0912
EED 1800	1800	Luft	Termisk masse	400/3/50	3"	1110x1424x1500	430	R513a	AF 1177
EED 2160	2160	Luft	Termisk masse	400/3/50	3"	1110x1424x1500	450	R513a	AF 1589
EED 2580	2580	Luft	Termisk masse	400/3/50	4"	1110x1875x1500	510	R513a	AF 1589
EED 3160	3160	Luft	Termisk masse	400/3/50	4"	1110x1875x1500	525	R513a	AF 2001

De tekniske oplysninger, der er angivet ovenfor, henviser til følgende driftsforhold: omgivelsestemperatur +25 °C, indgangstemperatur +35 °C, tryklufttryk 7 bar(g), trykdugpunkt +3 °C, i overensstemmelse med ISO 8573.1 kvalitetsklasse, fugtighedsstandard klasse 4.
Det maksimale arbejdstryk er 1c bar(g). Den omgivende driftstemperatur bør være mellem +5 °C/+50 °C. Den maksimale indgangstemperatur for trykluft er +5 °C.

Arbejde Trykbånd	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrektion faktor	0.57	0.72	0.82	0.92	1	1.06	1.08	1.11	1.14	1.18	1.19	1.21	1.24	1.26
Omgivelsestemp eratur (°C)	≤15	20	25	30	35	40	45	50						
Korrektion faktor	1.1	1.04	1	0.96	0.9	0.84	0.76	0.71						
Indløb Temperatur (T)	≤25	30	35	40	45	50	55	60	65					
Korrektion faktor	1.32	1.18	1	0.85	0.7	0.61	0.56	0.49	0.43					
Dugpunkt (°C)	3	4	5	6	7	8	9	10						
Korrektion faktor	1	1.03	1.07	1.16	1.19	1.22	1.24	1.27						







Distributed by

Dansk kompressor & Trykluftcenter ApS



www.trykluftcenter.dk

Tlf.: +45 82 30 30 58

E-mail: Info@trykluftcenter.dk

