

PATENTKRAV

1. En värmeenergi transformerande anläggning ("A2"), med ett slutet system ("S") och ett, av en kompressorenhet (("K")) cirkulerande, medium ("M"), där en, som en första värmeväxlare (1) formad, förvärmare (1') är anpassad att låta värma nämnda cirkulerande medium ("M"), där kompressorenheten (("K")) är anpassad för att låta pumpa mediet ("M"), under ett komprimerande övertryck, till en vald temperatur och mata mediet ("M") till en, som en första värmeväxlare (1) formad, förvärmare (1'), anpassad att låta värma nämnda cirkulerande medium ("M") samt en, som en andra värmeväxlare (2) formad kylare, anpassad att låta kyla nämnda cirkulerande medium samt en för mediets cirkulationshastighet avsedd styrventil (3'), **kännetecknad därav**, att nämnda medium ("M") är inom systemet och däri uppträdande temperaturer anpassad att uppträda i en gasfas, att en, av en fläktenhet (6) cirkulerande luftström (F1, F2, F3) är anpassad att, på känt sätt, få passera förbi nämnda kompressorenhet (("K")) för att från denna kompressorenhet (("K")) via en kanal (10, 10a) låta avleda en genererad överskottsvärme, att denna överskottsvärme är buren av luftströmmar (F4) och anpassad att bli ledd till nämnda första värmeväxlare (1) för att däri låta värma mediet ("M") och därefter anpassad att få passera genom nämnda första (1) och nämnda andra värmeväxlare (2) för att avleda värme från mediet ("M") inom den andra värmeväxlaren (2) för att bilda en utgående varm luftström (F7).
2. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att nämnda styrventil (3') är reglerbar för att i beroende av en vald strypning, såsom mellan 0 och 50%, öka belastningen på kompressorenheten och därmed öka alstrad överskottsvärme.
3. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1 eller 2, **kännetecknad därav**, att en cylinderformad behållare (30), med ett termiskt isolerande skikt (100), är anpassad att uppbära kompressorenheten (("K")) inom ett bottenparti (30c), med den första värmeväxlaren (1), den flödet reglerande styrventilen (3'), fläktenheten (6) och den andra värmeväxlaren (2) orienterade över varandra.

4. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 3, **kännetecknad därav**, att kompressorenheten är centralt placerad och intill en inloppsöppning (30a) för en luftström (F1).
5. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 3 eller 4, **kännetecknad därav**, att behållarens (30) övre parti uppvisar en utloppsöppning (30b) för en internt inom behållaren (30) uppvärmd luftström (F8).
6. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 3, **kännetecknad därav**, att en fläktenhet (6) är orienterad nära och omedelbart under den andra värmeväxlaren (2).
10. 7. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 3 eller 6, **kännetecknad därav**, att fläktenhet (6) är anpassad att med sina fläktvingar (6a) kunna sträcka sig mot och tvärs behållarens (30) inre tvärsnitt.
8. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 3, **kännetecknad därav**, att den första och/eller den andra värmeväxlaren är formade från oisolerade rörslingor, med slingorna orienterade som skruvgångor, med en yttre diameter något understigande en vald inre diameter för behållaren (30).
15. 9. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 8, **kännetecknad därav**, att rörslingorna är tätt samordnade, dock med mellanorienterade luftspalter.
20. 10. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att den cirkulerande luftströmmen inom behållaren (30) är styrd av en fläktenhets (6) varvtal.
25. 11. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 10, **kännetecknad därav**, att luftströmmens flöde är styrt av en till fläktenheten ansluten varvtalsreglering (7), en flödesventil (6b) eller liknande.
12. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 3, **kännetecknad därav**, att luftströmmens flöde (F4) är styrt mot en vald utgångstemperatur för mediet ("M") från den första värmeväxlaren (1).
30. 13. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att den cirkulerande luftströmmen (F1) tas från en med en inloppsöppning (30a) försedd behållares (30) insida för att via en utloppsöppning (30b) matas till en omgivning ("A") utanför behållaren eller en kapsling.

14. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1 eller 12, **kännetecknad därav**, att kapslingen (30) är anpassad att innehålla två kompressorenheter ("K1", "K2") varvid den erhållna överskottsvärmen ökar vilket ger högre värmeenergi för uppvärmning av den första och/eller den andra värmeväxlaren (1, 2).
15. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1 eller 13, **kännetecknad därav**, att en reglering av kompressoreffekten är anpassad att ske genom att använda en, två eller flera kompressorenheter med tillhörande fläktutrustning (6) eller fläktutrustningar samt en av kompressorenheten ("K") utmatad effekt till den första och/eller den andra värmeväxlaren (2).
16. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att den första värmeväxlaren (1) och/eller den andra värmeväxlaren (2) är formad som en enda rörslinga (1", 2"), eller två eller flera parallella rörslingor, orienterade inom den för luftströmmen avsedda behållaren (30).
17. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 8, **kännetecknad därav**, att rörslingor för den första värmeväxlaren (1) är helt eller delvis kringslutna av en luftkanal och nämnda behållare (30).
18. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1 eller 14, **kännetecknad därav**, att kompressorenheten och/eller kompressorenheterna är inrymda i var sin kåpa eller hölje.
19. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att en elektrisk kabel (20) är i vart fall tillordnad den andra värmeväxlaren (2) och dess rördragning eller rörslingor för att generera ett ytterligare värmetillskott.
20. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att luftströmmen (F2, F3) är anpassad att kyla kompressorenhetens ("K") hölje till en på förhand vald och/eller reglerbar temperatur.
21. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att inom en kapsling eller en behållare (30, 30') är erforderliga reglerutrustningar (8) samordnade.
22. En värmeenergi transformerande anläggning enligt patentkravet 1, **kännetecknad därav**, att nämnda styrventil (3') är reglerbar med avseende på flö-

det genom ventilen där nämnda reglering är anpassad att styra kompressorenhetens uteffekt och/eller den första och/eller den andra värmeväxlarens (1, 2) kapacitet.
