

TØRRE- OG HÆRDEOVN

Konvektionsovn, gasopvarmet

Opbygning:

Ovnen er opbygget af profilerede pladekassetter, der på værksted er sammensvejest til elementer i størrelser, tilpasset den enkelte ovn. Ved montage sammensvejses de enkelte elementer, hvorved ovnkassen fremkommer. Ovnen isoleres med 200 mm isolering. Isoleringen udføres med et min. af kuldebroer, for opnåelse af god driftøkonomi.

Funktion:

Emnerne transporteres gennem ovnen på en overhængt conveyorbane. Tørring og udhærdning af emnerne sker ved en kombination af conveyorhastighed og ovntemperatur.

Ovntemperaturen indstilles på displayet på styreskabets front. Er ovnen forsynet med mere end en brænder reguleres disse hver for sig. Herved kan indbrændingen bedre styres.

Fra brænderuniten blæses den opvarmede luft ned i ovnen og fordeles i denne via varmluftkanaler. Varmluftkanalerne er forsynet med reguleringsplader, der skal indreguleres under indkøring.

I ind- og udgangsenden er ovnen forsynet med luftsluser.

Sikkerhed: Ovnen er opbygget med flere sikkerhedssystemer.

Overhedssikring:

Ovnene er forsynet med overhedssikring, der kobler varmen fra, hvis temperaturen overstiger den forudstillede værdi. Denne skal manuelt resettes, hvis den har været udkoblet.

Dette er for at sikre både ovn og emner mod utilsigtet opvarmning, hvis temperaturreguleringen eller brænder skulle svigte.

Brænder:

Ovnens brænder(e) er af fab. Weishaupt WG30. Brænderen er forsynet med alle de sikkerhedscheck, der kræves for en brænder. Skulle der opstå fejl ved gasbrænderen skal autoriseret reparatør tilkaldes. Det kan anbefales at tegne kontrakt med anerkendt firma også indeholdende obligatoriske serviceeftersyn.

Udsugningspressostat:

Ovnene er forsynet med pressostat, der før opstart sikrer, at ovnen bliver gennemluftet, så eksplosionsfare, forårsaget af gas, elimineres. Desuden sikres der under drift kontinuerlig fornyelse af ovnluften, så ren forbrænding opretholdes.

Cirkulatorpressostat:

Brandkammeret er på begge cirkulatorer forsynet med pressostat, der sikrer, at den varme røggas bliver ført bort, så brandkammeret ikke overophedes.

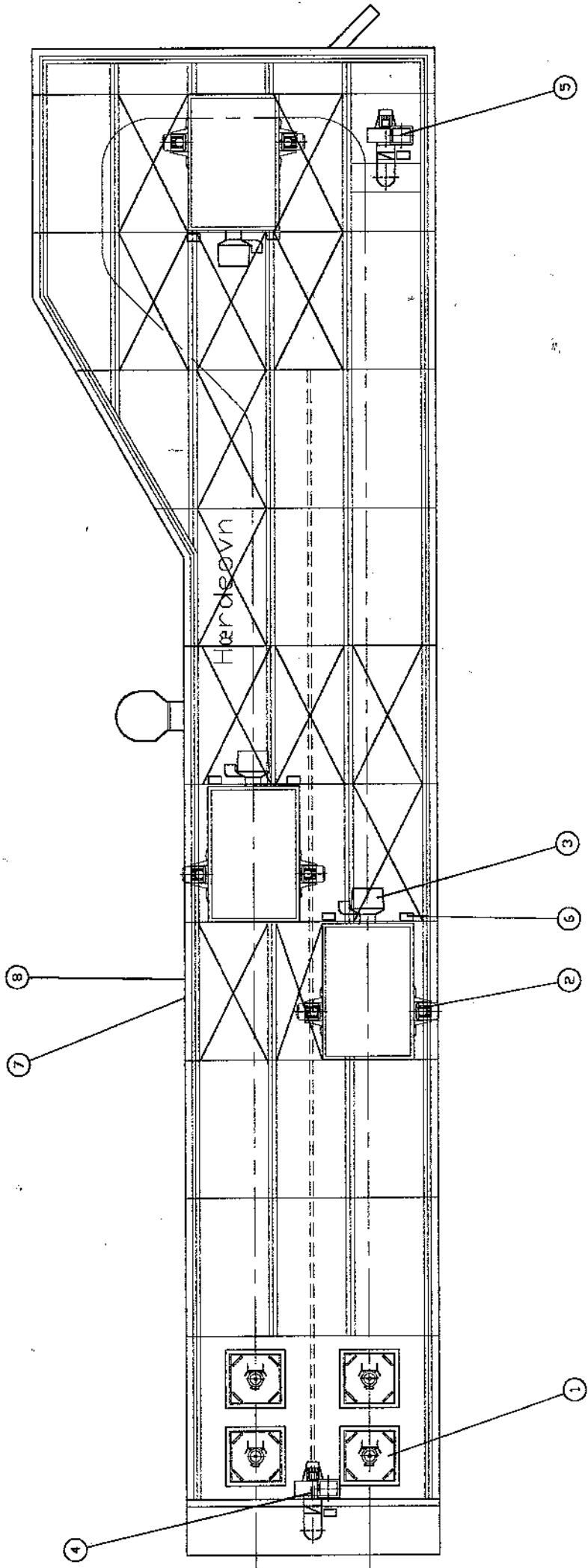
Efterløb:

I styringen er indbygget en tid, hvor brændercirkulatorerne og brænderblæser vil køre, efter at varmen er slået fra. Dette er for at køle brænderhovedet og lede varmen væk, så varmen ikke trækker ud i vitale dele.

Emhætte:

Der er over ovnåbninger monteret en emhætte, der kontinuerligt suger den luft bort, som måtte komme ud.

HERDEOVN



STYKLISTE FOR HÆRDEOVN

POS	STK	VAREBETEGNELSE	VARENUMMER
1	4	Slusecirkulator 2,2 kW	
2	6	Brændercirkulator	
3	3	Weishaupt gasbrænder WG30	23.231.621
4	1	Ventilator TS425-370/D 1,5 kW	BJ.TS425-370/D.15.1500
5	1	Ventilator TS365/D 1,1 kW	BJ.TS365/D.11.1500
6	8	Pressostat DL3E	A84444210K
7	3	PT-100 føler	H156
8	1	Trafag 0-300 °C	4.171.220.324