

Referenzprojekt
Hochdruck-Dampferzeuger

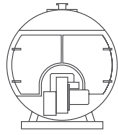


VIESMANN
climate of innovation

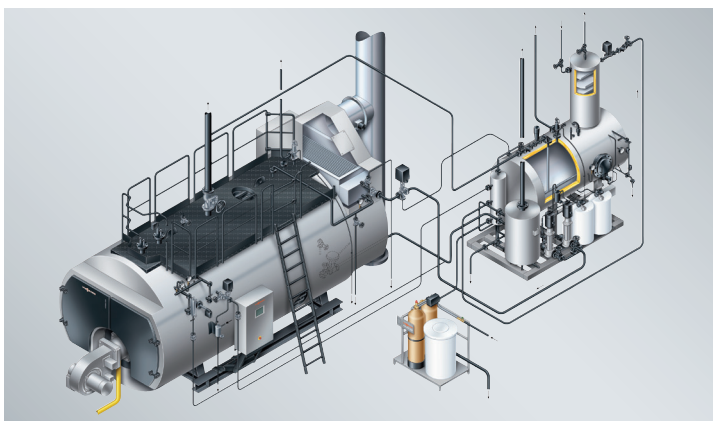
Hocheffiziente Dampfkesselanlage für eine Großwäscherei



Referenzprojekt
Hochdruck-Dampferzeuger



Bei einem Betriebsdruck von maximal 13 bar liefert der Hochdruck-Dampferzeuger Vitomax 200-HS bis zu 3,2 Tonnen Dampf pro Stunde.



Auf Wunsch wird die komplette Anlagentechnik zur Dampfvorsorgung geliefert – alles aus einer Hand und exakt aufeinander abgestimmt.

Bis zu 40000 Wäscheteile werden in der Findling Wäscherei jeden Tag gewaschen, getrocknet und wieder an die Kunden geliefert.



Economiser steigert den Wirkungsgrad und trägt zu hoher Energieeinsparung von bis zu 35 Prozent bei

Wäsche, Wäsche, Wäsche – auf 2200 Quadratmetern werden täglich rund 40000 Teile gewaschen, getrocknet und gebügelt. Dies ist die Kleidung für nahezu 5000 Menschen aus etwa 50 Senioreneinrichtungen sowie Leihwäsche für bis zu 4000 Betten. Alles zusammen ein Gewicht und rund zwölf Tonnen.

Stetiges Wachstum und steigende Energiepreise gaben für die Findling Wäscherei GmbH den Ausschlag, das neue Betriebsgebäude mit einer hocheffizienten Hochdruck-Dampfanlage von Viessmann auszurüsten.

Effiziente Versorgung mit Wasserdampf

Der Umzug vom alten zum neuen Standort vor den Toren Berlins ging im Sommer 2013 reibungslos über die Bühne. Der neue Hochdruck-Dampfproduzierer Vitomax 200-HS arbeitet vom Start weg zuverlässig.

Für die sichere, emissionsarme und effiziente Dampfversorgung liefert der gasbetriebene Dampfproduzierer stündlich bis zu 3,2 Tonnen Dampf mit bis zu 13 bar Betriebsdruck. Ein großer Dampfraum und ein integrierter Trockner gewährleisten eine hohe Dampfqualität.

Der ebenfalls integrierte Economiser ECO 200 (Abgas/Wasser-Wärmetauscher zur Speisewasseraufbereitung) ermöglicht den besonders

hohen Wirkungsgrad von bis zu 95,5 Prozent und damit einen sehr sparsamen Brennstoffverbrauch.

Alle Anlagenkomponenten von Viessmann

Für die Findling Wäscherei wurden neben dem Dampfproduzierer auch der Gasbrenner, die Speisepumpen, die thermische Speisewasseraufbereitung und weitere wichtige Anlagenkomponenten (Probeentnahmekühler, Kondensatentspanner) geliefert. Ebenso eine SPS-Steuerung mit einer intuitiv bedienbaren grafischen Oberfläche und kratzfestem 10“-Infrarot-Touch-Display.

Das gesamte Energiesystem wurde von der RKD Rohrleitungs- und Kessel-Dienst GmbH aus Trebbin in Brandenburg installiert.

Bis zu 35 Prozent weniger Verbrauch

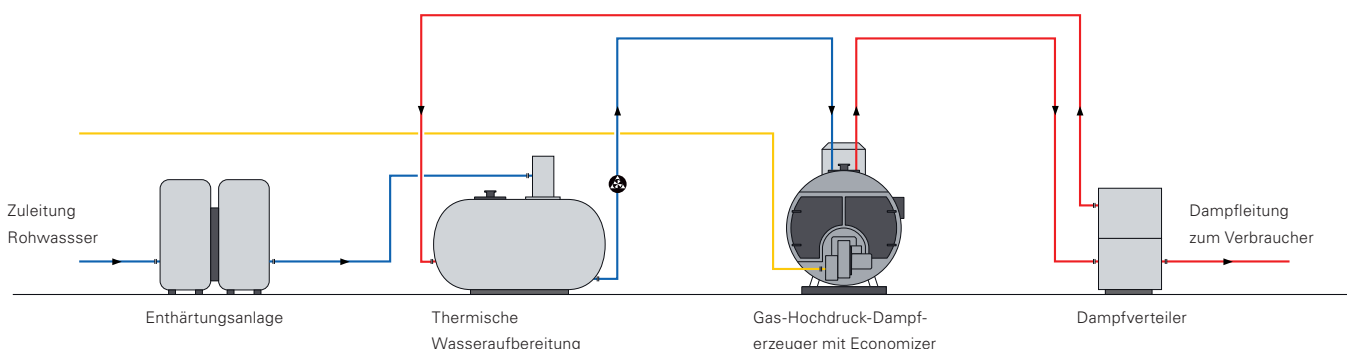
Mit der neuen Dampfversorgung sind die Betreiber sehr zufrieden. „Nach den bisherigen Erfahrungen gehen wir davon aus, dass gegenüber der alten Dampfproduzieranlage im früheren Betriebsgebäude der Gasverbrauch um bis zu 35 Prozent sinken wird“, freut sich Peter Findling. Entsprechend geringer sind dann natürlich auch die Energiekosten, die in Betrieben der Textilreinigungsbranche stets mit einem beachtlichen Anteil an den Gesamtkosten zu Buche schlagen.

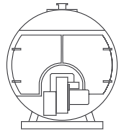
Findling Wäscherei

Seit 20 Jahren ist die Findling Wäscherei in Bernau für Berlin und Brandenburg eine zuverlässige Adresse in punkto sauberer Wäsche. Täglich werden bis zu zwölf Tonnen umgeschlagen, vornehmlich aus Seniorenheimen und der Gastronomie.

Eine spritsparende Tourenplanung ist für Findling ebenso selbstverständlich wie der umweltbewusste Umgang mit Waschmitteln. Wasser, Energie und Reinigungsmittel werden automatisch sparsam dosiert. Wärmetauscher nutzen die erzeugte Wärme maximal und vermeiden eine unnötige CO₂-Belastung.

Hydraulikschema





Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 0 64 52 70-0
Telefax 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

Vitomax 200-HS – die ideale Lösung zur kontinuierlichen Dampferzeugung

Der Hochdruck-Dampferzeuger Vitomax 200-HS (Typ M73A) ist durch die seitliche Anordnung des Flammrohres ein sehr kompakter Kessel, der die Forderungen nach einer effizienten Dampferzeugung erfüllt. Der zulässige Betriebsdruck reicht von 6 bis 25 bar. Die Leistungsreihe umfasst 0,5 bis 4 Tonnen Dampf je Stunde.

Der Dampfkessel zielt auf Anwendungen in großen Industriebetrieben ab. Er ist ideal für alle Anwender, die kontinuierlich Dampf benötigen. Wahlweise können die Hochdruck-Dampferzeuger mit leichtem Heizöl (HEL), Flüssig- oder (Bio-) Erdgas betrieben werden.

Komplette Anlagentechnik aus einer Hand

Als Komplettanbieter liefert Viessmann auf Wunsch die gesamte Anlagentechnik aus einer Hand – alle Systemkomponenten sind genau aufeinander abgestimmt und gewährleisten ein perfektes Zusammenwirken.

So sind neben der Erzeugung von Dampf zusätzlich diverse thermische Apparate zum Aufbereiten des Speisewassers oder auch zur Rückgewinnung von Energie sowie Pumpen und Armaturen erforderlich.

Steuer- und Schaltanlage SPS

Zur einfachen Bedienung der Vitomax Hochdruck-Dampferzeuger ist die speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) erhältlich. Sie steuert alle nicht sicherheitsrelevanten Prozesse des Kessels an. Dazu gehören unter anderem die Dampfleistung und die Wasserstandsregelung sowie die Absalz- und Abschlammsteuerung. Die Fernüberwachung des Systems via Internet ist jederzeit möglich.



VITOMAX 200-HS

Hochdruck-Dampferzeuger

Typ M73A: 0,5 bis 4 t/h; Typ M75A: 5 bis 26 t/h
Zulässiger Betriebsdruck: 6 bis 25 bar
(bis 50 bar oder bis 30 t/h auf Anfrage)
Wirkungsgrad: bis 95,5 % (mit integriertem Economiser)



SPS für Dampferzeugeranlagen

Bedienpanel mit kratzfestem 10"-Infrarot-Touch-Display, Industrie-PC mit integrierter Software SPS, Anbindung an Gebäude-Leittechnik (GLT) per Ethernet (TCP/IP-Protokoll)

Energiesystem bei der Findling Wäscherei GmbH

		Vitomax 200-HS
Typ		M73A
Dampfleistung	[t/h]	bis zu 3,2
Inhalt Kesselwasser	[m ³]	6,76
Dampfraumvolumen	[m ³]	0,92
Dampfspiegelfläche	[m ²]	4,64
Höhe	[mm]	3245
Breite	[mm]	2170
Länge (Tiefe)	[mm]	4792
Gewicht	[kg]	7500