

Leistungsverzeichnis

**„Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines Prozessthermostat für die Büchi-Destillations-
apparat ChemReaktor Typ GR15 SPEZ.“**

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. beabsichtigt den Austausch des Prozessthermostaten Typ INTEGRA T4600 W (Lauda), durch ein energieeffizienteres System mit möglichst vergleichbaren Prozesseigenschaften um einen gleichbleibenden Betriebsablauf der Destillationsapparatur zu gewährleisten. Der neue Thermostat soll wie der alte neben der Destille aufgestellt werden und somit bei Innenraumtemperatur arbeiten. Der Schwerpunkt/ das Aufgabenfeld liegt auf das konstant halten der Temperatur im Reaktorkessel während des Destillationsprozesses, die in den meisten Fällen unter Vakuumbedingungen ablaufen.

Pos	Systembeschreibung/ -anforderungen	Menge	Preis netto
1	<p><u>Prozessthermostat:</u> Zum kühlen und heizen des Reaktions-/Vorlagebehälters</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitstemperatur: -25°C bis +120°C und ±0,05K Temperaturkonstanz • Heizleistung 6-8kW • Maximale Leistungsaufnahme 11kW • Stromaufnahme max. 16A - Stecker: IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 16A • integriertes Kühlsystem für das dynamische Temperieren im externen Kreislauf - Reaktionsbehälter Büchi-Destille Typ GR 15 – Mantelanschlüsse 2x DN25/M16 x 1mm – 8L Mantelvolumen – Betriebsdruck Mantel -1,0bar - 10bar • Display für gleichzeitige Anzeige von Ist- und Sollwert sowie grafische Darstellung des Temperaturverlaufs • Menüführung im Klartext, wählbare Sprachen Deutsch und Englisch • Vollelektronischer stetiger Regler mit PID Verhalten für interne und externe Regelung • Selbstadaptionfunktion zur Ermittlung von Regelparametern • Schnittstelle für externen Pt100 Temperaturfühler integriert und kompatibel mit dem Pt100 des ChemReaktors – Regelung über externen Temperaturfühler • Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024 • Vorgaben des Kühlwasseranschlusses: 10-15°C Wasser-Glykol-Gemisch • Abmessungen max. (BxTxH) 600 x 600 x 1500 mm • Die Aufstellung erfolgt im Raum direkt neben der Destille 	1	
2	<p><u>Temperierflüssigkeit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperierflüssigkeit für den Einsatz in Bädern oder offenen Temperierkreisläufen • Chemisch inertes und umweltfreundliches Temperiermedium • REACH und RoHs konform • Geeignet für die oben genannte Arbeitstemperatur (Pos. 1) 	1	

3	Lieferung Es gilt DAP Incoterms 2010. Abladung und Verbringung bis Bestimmungsort	1	
4	Installation und Inbetriebnahme <ul style="list-style-type: none"> Fachgerechter Abbau und Entsorgung des alten Prozessthermostaten (INTEGRA T4600 W) sach- und fachgerechte Aufstellung, Installation, Inbetriebnahme und Kontrolle der einwandfreien Funktion der neuen Anlage an der Büchi-Glasanlage ChemReaktor Unterweisung des Bedienpersonals (min. 2 Personen) vor Ort Support in deutscher Sprache 		

Summe netto	
Nachlass netto	
Summe inkl. Nachlass netto	
Umsatzsteuer	
Angebotspreis brutto	

Fragen zum Angebot	Antwort Bieter
Bitte geben Sie die Lieferzeit ab Auftragserteilung an.	
Bitte geben Sie den Geräuschpegel in db an, den das Gerät abgibt.	
Gibt es Verbrauchsmittel, die für den Betrieb des Thermostaten erforderlich sind? (Angaben zu anfallenden Wartungen)	

Gerne können Sie zusätzliche Informationen auf einem separaten Blatt beifügen.

Eine Objektbesichtigung wird seitens des Auftraggebers bis 27.03.2026 empfohlen.
Für die Terminvereinbarung wenden Sie sich bitte an:

Herr Schneider ☎ 0331/5699-851 ✉ rschneider@atb-potsdam.de

Normen, Vorschriften, Regeln

Es sind alle gültigen deutschen Gesetze, Richtlinien, VDE-, DIN- und ICE-Vorschriften, Verordnungen, Arbeitsstättenrichtlinien, Standards und Regeln der Technik sowie Arbeits-, Sicherheits- und Umweltbestimmungen zu beachten.

Mit Unterzeichnung erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	
Datum, Unterschrift	Firmenstempel