

RÜCKLAUF- TEMPERATURANHEBUNG

THERMISCH GEREGLT, SERIE GST100



GST131

GST132

GST141

GST142

PRODUKTBESCHREIBUNG

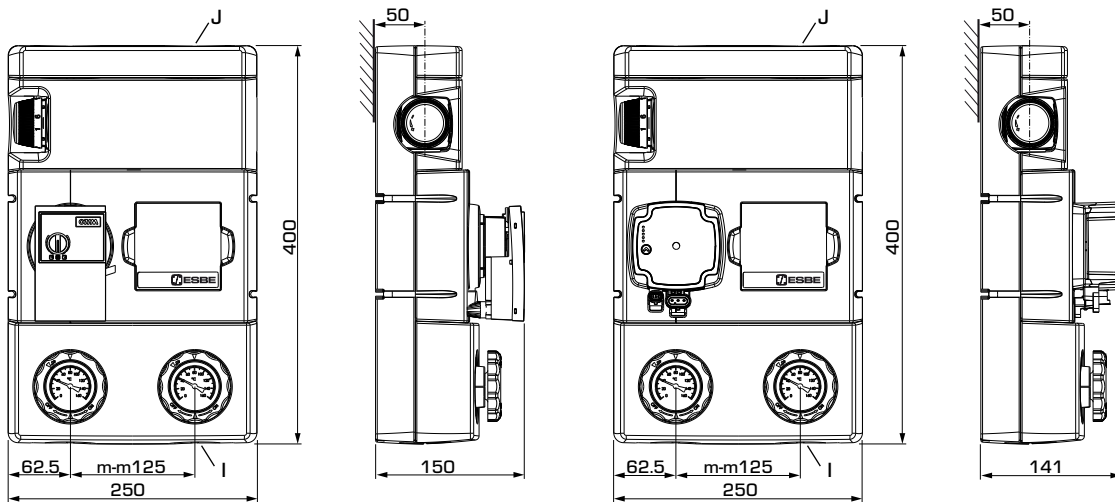
ESBE Rücklauf temperaturanhebungen der Serie GST100 stellen sicher, dass die vom Feuerstättenhersteller genannte Mindestrücklauftemperatur nicht unterschritten wird.

Die Rücklauftemperatur wird dabei über ein thermisches 3-Wege-Mischventil geregelt. Abhängig von der Ausführung ist deren Solltemperatur fest voreingestellt oder variabel einstellbar. Weitere Ausstattungsmerkmale sind: zwei Absperrventile mit integrierten Thermometern, Schwerkraftbremse, Hocheffizienz-Umwälzpumpe und hochwertige Dämmschalen.

MERKMALE

- konstante Rücklauftemperatur, thermisch geregelt
- Rücklauftemperatur fest voreingestellt oder variabel einstellbar
- hochwertige, enganliegende Dämmschalen
- Hocheffizienz-Umwälzpumpen

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN



GST131, GST141

GST132, GST142

SERIE GST130, RÜCKLAUFTEMPERATUR FEST VOREINGESTELLT

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Einstellbereich	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
					I	J		
61120100	GST131	25	Wilo 25/6	50/55/60°C	G 1"	G 1½"	5,0	1)
61120400	GST132		Grundfos 25-50					

Hinweise 1) Thermostateinsatz 55°C montiert, 50/60°C liegt bei.

SERIE GST140, RÜCKLAUFTEMPERATUR VARIABEL EINSTELLBAR

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Einstellbereich	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
					I	J		
61120200	GST141	25	Wilo 25/6	50-75°C	G 1"	G 1½"	5,4	
61120300		32	Wilo 25/7,5		G 1¼"	G 1½"		
61120500	GST142	25	Grundfos 25-50	50-75°C	G 1"	G 1½"	5,5	
61120600		32	Grundfos 25-70		G 1¼"	G 1½"		

RÜCKLAUF- TEMPERATURANHEBUNG

THERMISCH GEREGLT, SERIE GST100

TECHNISCHE DATEN



Weitere detaillierte Informationen erhalten Sie auf esbe.eu

Rücklauf Temperaturerhebungen - allgemein:

Druckstufe: _____ PN 6
 Medientemperatur: _____ max. +100°C
 _____ min. 0°C
 Umgebungstemperatur: _____ max. +50°C
 _____ min. 0°C
 Betriebsdruck: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Maße: _____ DN25
 Anschlüsse, _____ Innengewinde (G), ISO 228/1
 _____ Außengewinde (G), ISO 228/1
 Isolierung: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Medien: ___ Heizungswasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
 _____ Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%
 (bei über 20% Beimischung müssen die Pumpendaten überprüft werden)
 _____ Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%

Material, wasserberührte Bauteile:

Komponenten: _____ Messing, Eisen, Stahl
 Dichtmaterial: _____ PTFE, Aramidfasern, EPDM

Konformität und Zertifikate:

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3



LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU



ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 EnEV2014

Thermisches Mischventil:

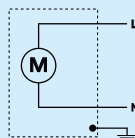
Maximaler Differenzdruckabfall: _____ 100 kPa (1 bar)
 Arbeitsbereich Kv^{max}/Kv^{min} , A-AB: _____ 100
 Leckrate in % vom Durchfluss*, A-AB: _____ dicht
 Leckrate in % vom Durchfluss*, B-AB: _____ max. 3% des Kvs
 Rücklauf Temperatur: - fest voreingestellt: _____ 50, 55, 60 °C
 - variabel einstellbar: _____ 50-75°C

* Differenzdruck 100kPa (1 bar)

Umwälzpumpe:

Stromversorgung: _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 - Wilo 25/7.5 _____ 3-76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2-34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2-53 W
 Schutzklasse Gehäuse: _____ IP X4D
 Isolationsklasse: _____ F

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*



* Der Umwälzpumpe muss ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet sein.

RÜCKLAUF-TEMPERATURANHEBUNG

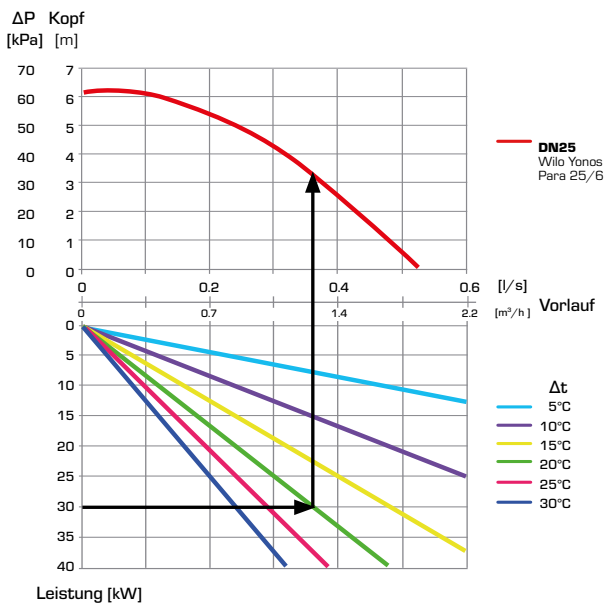
THERMISCH GEREGLT, SERIE GST100

DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

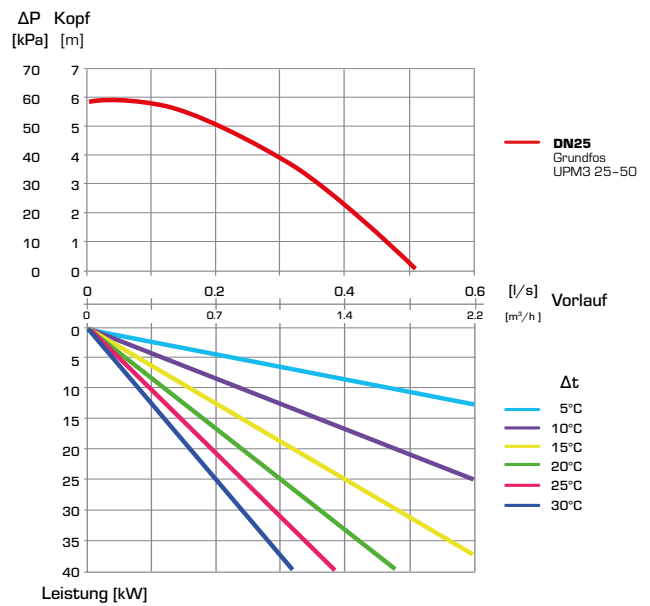
Beispiel: Beginnen Sie bei der Leistung der Feuerstätte, z.B. 30kW. Bewegen Sie sich waagrecht nach rechts zum gewünschten ΔT , z.B. ΔT 20 K (Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf der Feuerstätte, Empfehlung des Feuerstättenherstellers). Anschließend bewegen Sie sich senkrecht zur

Pumpenkennlinie. Von diesem Schnittpunkt bewegen Sie sich als letzten Schritt wieder nach links und prüfen, ob der verbleibende Restförderdruck ausreichend groß ist, um die Fließwiderstände in der Installation zu überwinden (z.B. Rohrleitungen, Feuerstätte oder Ventile).

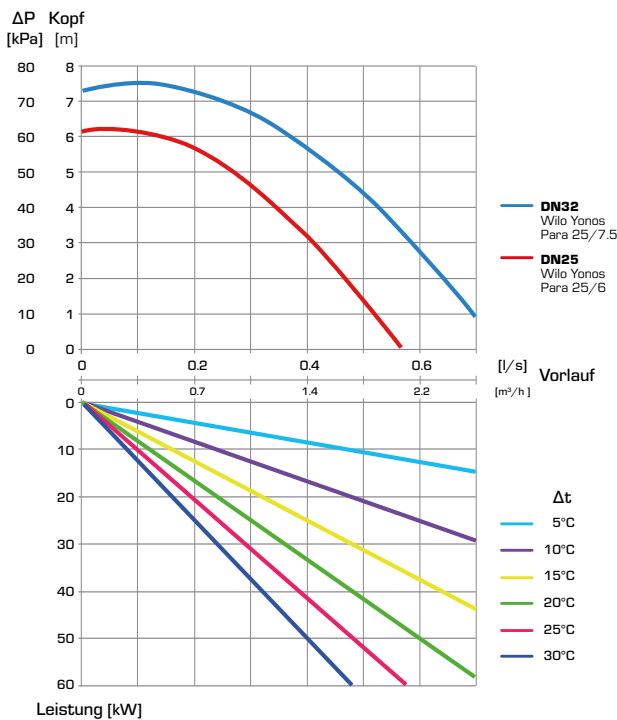
SERIE GST130 – verfügbarer Druck, Pumpe Wilo



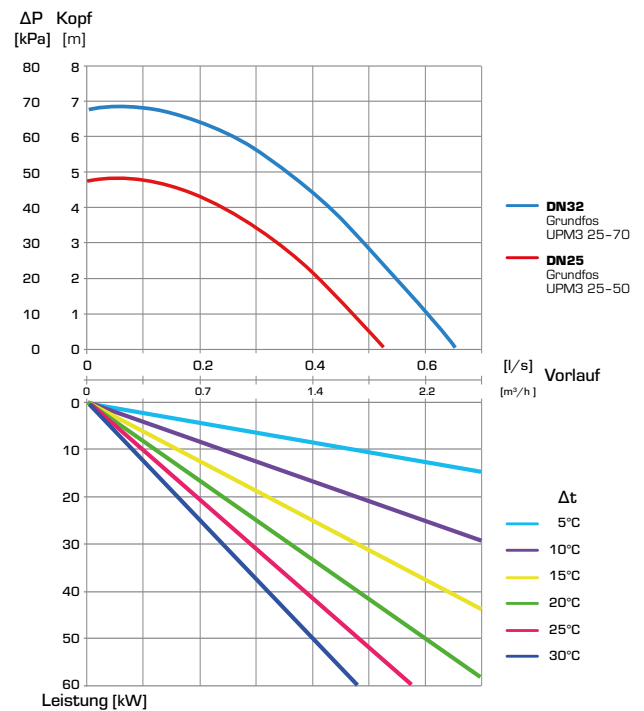
SERIE GST130 – verfügbarer Druck, Pumpe Grundfos



SERIE GST140 – verfügbarer Druck, Pumpe Wilo



SERIE GST140 – verfügbarer Druck, Pumpe Grundfos



RÜCKLAUF- TEMPERATURANHEBUNG

THERMISCH GEREGLT, SERIE GST100

EINBAUBEISPIELE

