

LK HydronicGroup C/C 125 864



TECHNICAL DATA

Voltage	230 VAC 50/60 Hz
Power consumption	2-52 W depending on pump speed
Working temperature	Min. 5 °C/Max. 100 °C
Ambient temp.	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Max. working pressure	1,0 MPa (10 bar)
Media	Water - Glycol mixture max. 50%
Thread standard	Rp - female thread, G - male thread
Circulating pump	Grundfos UPM3 HYBRID 25-70/180
Material, valve body	Brass EN 12165 CW617N
Material, insulation	Expanded Polypropylene EPP

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 VAC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2-52 W abhängig von Pumpendrehzahl
Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 100 °C
Umgebungstemperatur	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Max. Arbeitsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Flüssigkeit	Wasser - Glykol max. 50%
Gewindenorm	Rp - Innengewinde, G - Aussengewinde
Umwälzpumpe	Grundfos UPM3 HYBRID 25-70/180
Material, Gehäuse	Messing EN 12165 CW617N
Material, Isolierung	Expandiertes Polypropylene EPP

LK HydronicGroup 864 is a pump group with a thermic loading valve LK 823 ThermoVar.

The pump group is intended to ensure both an optimal temperature stratification in the storage tank and high return temperature to the boiler, thus increasing the efficiency of the system.

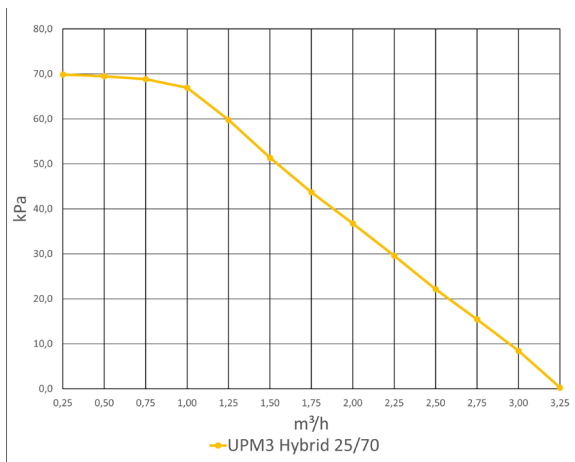
LK HydronicGroup comprises a highly efficient circulation pump, insulation, wall mounting bracket and two ball valves with thermometer, of which the ball valve on the return side has an integrated check valve. In the variant where shunted supply is desired, a three-way shunt valve is included.

LK HydronicGroup 864 ist eine Pumpengruppe mit einem thermischen Ventil LK 823 ThermoVar®. Die Pumpengruppe dient zur Rücklaufanhebung und sorgt dafür, dass eine optimale Temperaturschichtung im Pufferspeicher vorhanden ist. Dies erhöht die Effizienz der Heizanlage, verhindert Kondensation und Teerablagerungen, was die Lebensdauer des Heizkessels verlängert.

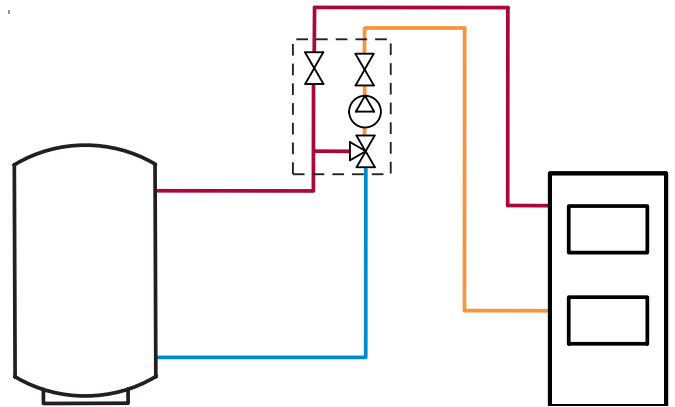
Die LK HydronicGroup besteht unter anderem aus einer hocheffektiven Zirkulationspumpe, Isolierung, Konsole für die Wandmontage sowie zwei Kugelventilen mit Thermometer. Das Kugelventil für die Rücklaufseite hat ein integriertes Rückschlagventil; falls eine Nebenversorgungsleitung gewünscht wird, ist die Ausführung mit einem Bypassventil versehen.



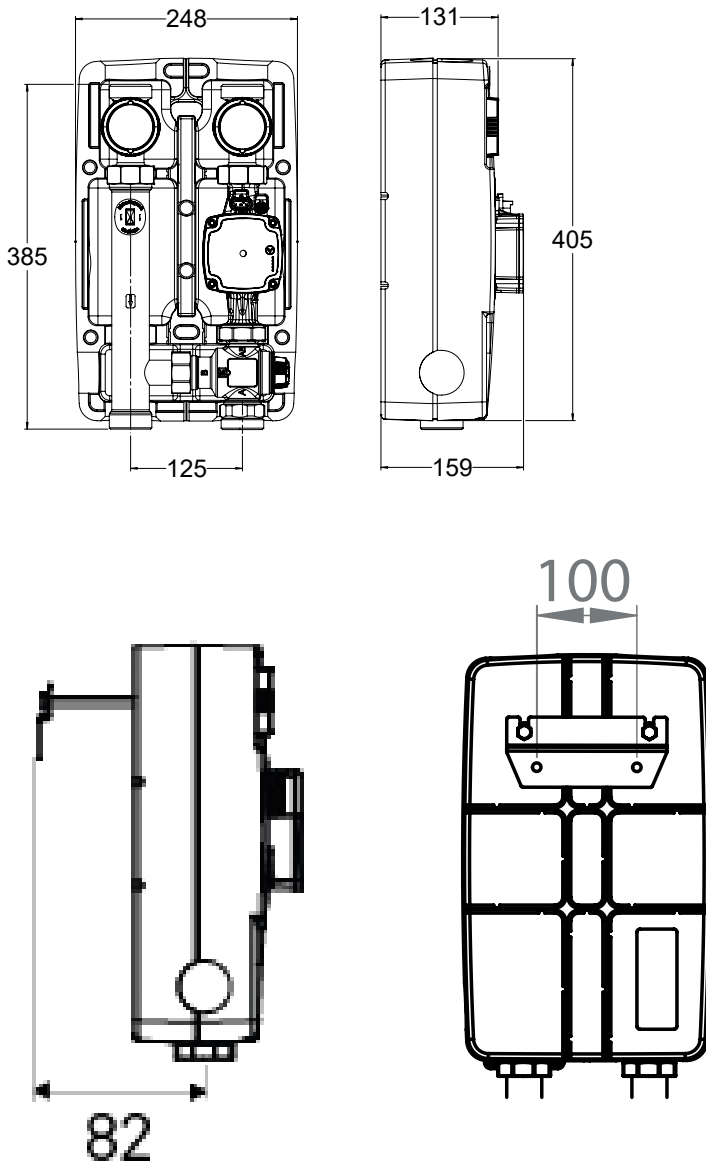
**LK 864 -
PUMP CHARACTERISTICS | PUMPENCHARAKTERISTIK**



**LK 864 -
PUMP GROUP WITH DIRECT SUPPLY | PUMPENGRUPPE
MIT THERMISCHEN VENTIL**

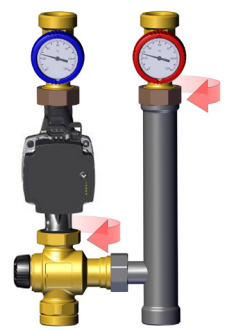
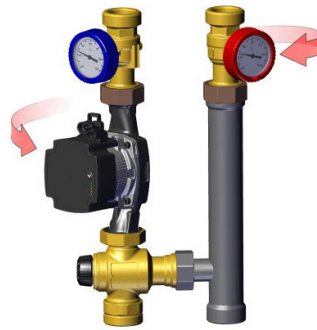
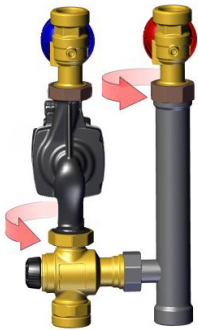
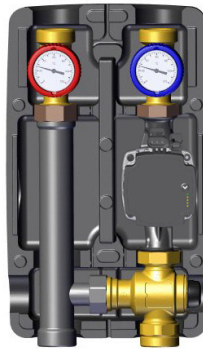
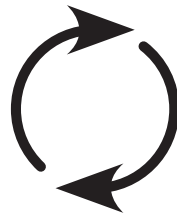


LK 864 - PUMP GROUP | PUMPENGRUPPE

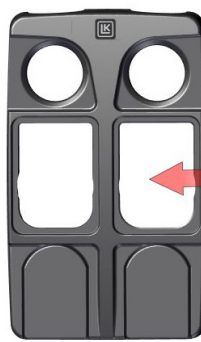
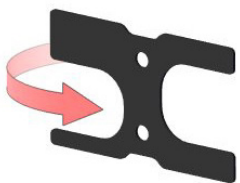


LK 864 - RIGHT | RECHT

LK 864 - LEFT | LINKS



LK 864 - LEFT | LINKS



SPARE PARTS AND ACCESSORIES | ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Article no.	Article	Position
187355	Grundfos UPM3 HYBRID 25-70/180 Circulating pump Umwälzpumpe	1
187323	Ballvalve, blue Kugelventil, Blau	2
187324	Ballvalve, red Kugelventil, rot	2
187325	Bracket for manifold Konsole für Verteilerbalken	3
187326	EPP Insulation EPP Isolierung	4
187327	Mixing Valve Kvs 6,3 Mischer Kvs 6,3	5
187328	Mixing Valve Kvs 10 Mischer Kvs 10	5
187330	823 R Repair kit Einsatz	6

Grundfos UPM3 HYBRID 25-70/180

GB: WARNING

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

DE: WARNUNG

Dieses Produkt können Kinder ab acht Jahren und Personen mit

eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie Personen mit mangelnder Erfahrung bzw. fehlendem Wissen in Bezug auf das Produkt nur dann verwenden, wenn sie dabei beaufsichtigt werden oder eindeutige Anweisungen über die sichere Verwendung des Produkts erhalten haben. Diese Personen müssen auch die mit der Verwendung des Produkts verbundenen Gefahren verstehen. Erlauben Sie niemals Kindern, mit dem Produkt zu spielen. Die Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten durchgeführt werden, wenn sie dabei nicht entsprechend beaufsichtigt werden.

Steel/PPS Max. 1.0 MPa (10 bar)			
PA 6.6 Max. 0.3 MPa (3 bar)			
DHW Max. 3 mmol/l CaCO ₃ (16.8 °dh)			
Min.	2 °C	0 °C	
Cast iron/ St. steel - Max.	110 °C	70 °C	
PPS/ PA 6.6 - Max	95 °C	70 °C	
	75 °C	95 °C	110 °C
	0.005 MPa 0.05 bar	0.05 MPa 0.5 bar	0.108 MPa 1.08 bar

< 43 dB(A)

Max. 95% RH
IP44 / K: IPX4D

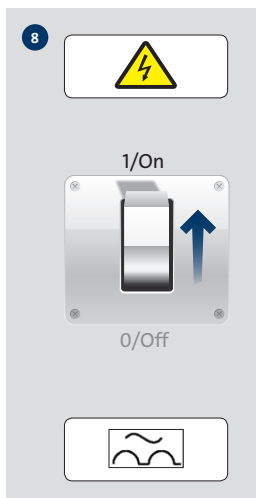
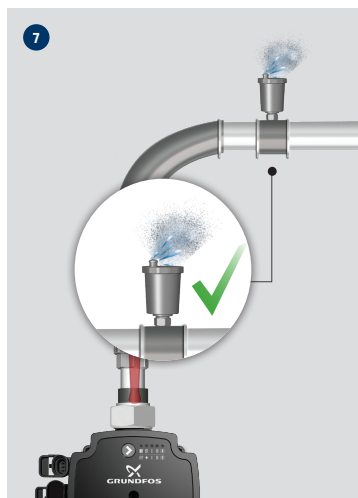
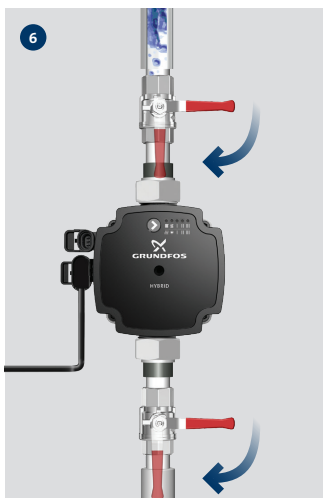
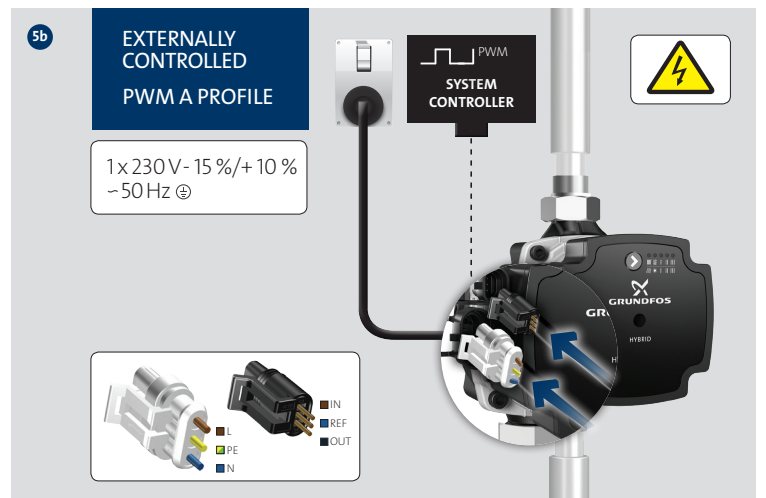
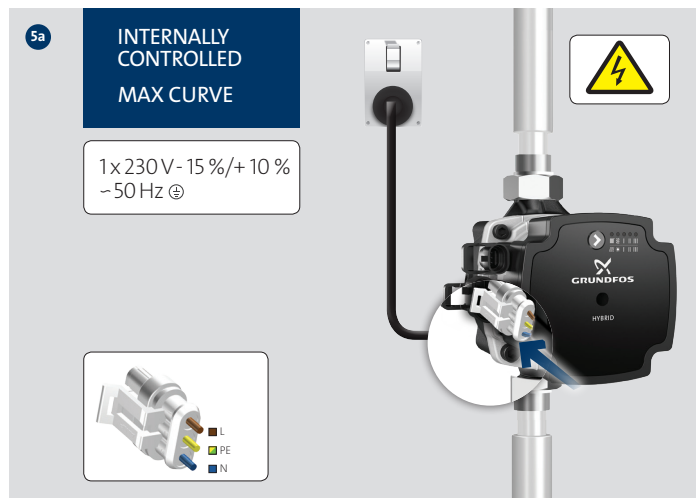
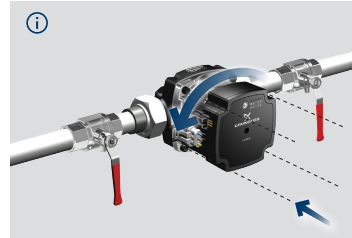
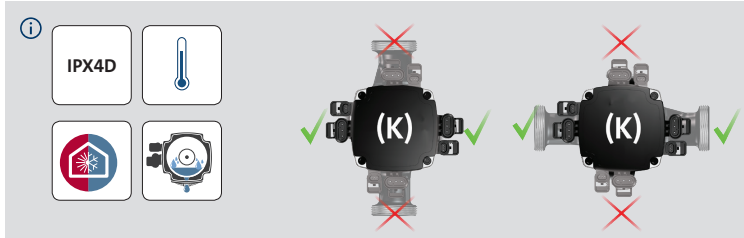
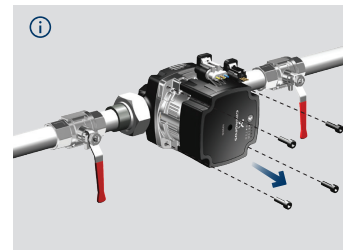
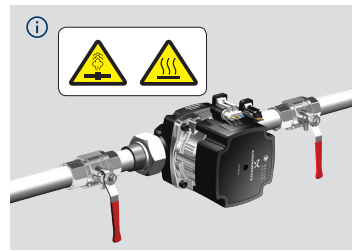
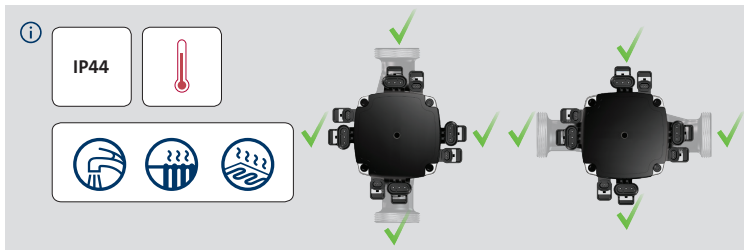
1

2

3

4

PPS = Max. 30 Nm

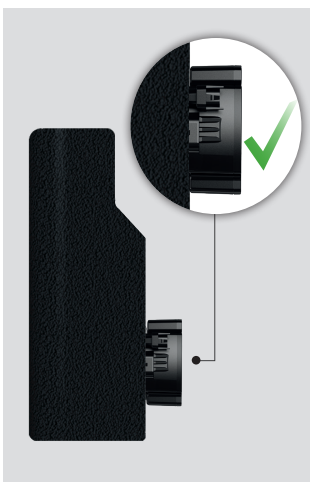




FLASH INDICATION	
	1 FLASH PER SECOND
	12 FLASHES PER SECOND

ALARM STATUS		FAULT	
			BLOCKED
			LOW VOLTAGE
			ELECTRICAL ERROR

	OPERATING PANEL	CONTROL MODE	
0		PROPORTIONAL PRESSURE AUTO ADAPT	
1		CONSTANT PRESSURE AUTO ADAPT	
2		PROPORTIONAL PRESSURE 1	
3		PROPORTIONAL PRESSURE 2	
4		PROPORTIONAL PRESSURE 3 - MAX	
5		CONSTANT PRESSURE 1	
6		CONSTANT PRESSURE 2	
7		CONSTANT PRESSURE 3 - MAX	
8		CONSTANT CURVE 1	
9		CONSTANT CURVE 2	
10		CONSTANT CURVE 3 - MAX	
11		PWM PROFILE C - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE C - SIGNAL ON	
12		PWM PROFILE A 1 - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE A 1 - PWM SIGNAL ON	
13		PWM PROFILE A 2 - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE A 2 - PWM SIGNAL ON	
14		PWM PROFILE A 3 - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE A 3 - PWM SIGNAL ON	



FAULT	OPERATING PANEL	REMEDY

GB: EU declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the products GFNHH, GFNKL, GFNKJ, to which the declaration below relates, are in conformity with the Council Directives listed below on the approximation of the laws of the EU member states.

DE: EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt GFNHH, GFNKL, GFNKJ, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmen.

Low Voltage Directive (2014/35/EU) Standards used:

- EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017
- EN 60335-2-51:2003/A1:2008/A2:2012
- EN62233:2008

EMC Directive (2014/30/EU) Standards used:

- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013

RoHS Directive 2011/65/EU and 2015/863/EU

- Standards used:
- EN 50581:2012

Ecodesign Directive (2009/125/EC)

- Commission Regulation [EC] No 641/2009
 Commission Regulation [EC] No 622/2012
 Standards used:
- EN 16297-1:2012
 - EN 16297-2:2012
 - EN 16297-3:2012

EEI ≤ 0,23 (see individual data sheet or name plate).
 The benchmark for the most efficient circulators is EEI ≤ 0,20.

Bjerringbro, xxst of October 2019

Steen Tøffner-Clausen
 Technical Director – HVAC OEM

GRUNDFOS Holding A/S
 Poul Due Jensens Vej 7
 8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile technical file and empowered to sign the EC declaration of conformity.



LK ARMATUR AB
Garnisonsgatan 49
SE-254 66 Helsingborg
Info@lkarmatur.com
lkarmatur.com