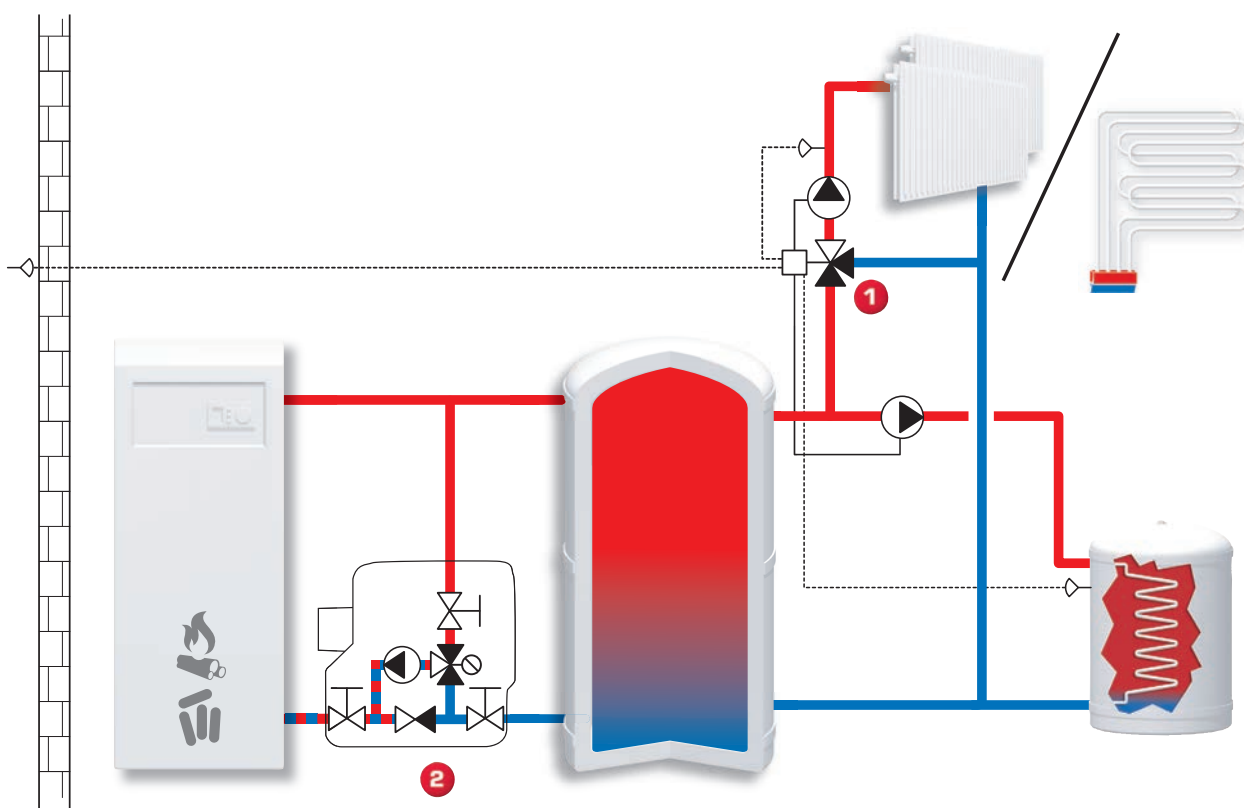


DŘEVO A PELETY

Kotel na dřevo nebo peletový kotel s akumulací, směřovaný topný okruh a příprava TUV.

Vyberte si nejvhodnější produkt podle výkonu radiátorového topného okruhu, plochy vytápěné podlahovým topením, nebo výkonu kotle.

KOTLE NA DŘEVO, PELETY, AKUMULAČNÍ NÁDOBA, PŘÍPRAVA TUV, OCHRANA ZPÁTEČKY.





		 3-cestný směšovací ventil		 Ekvitermní regulátor 90C-3B	
1					
Rad. PV	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	•VRG131	Č.výr. 11600700 Rp 3/4" Kvs: 2.5	Ekvitermní regulátor, řídí směšovaný topný okruh, nabíjení TUV, čidla připojena, spínání dalšího řízeného zdroje, ovládá ventil, spíná čerpadlo, servisní funkce, pokojová jednotka volitelná, 230 V AC, 15 Nm Č.výr. 12603600	
Rad. PV	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	•VRG131	Č.výr. 11600800 Rp 3/4" Kvs: 4		
Rad. PV	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	•VRG131	Č.výr. 11601000 Rp 1" Kvs: 6.3		

Rad. (radiátory) ΔP=3-10kPa pro ...kW výkon pro ΔT-15 K
 PV (podlahové vytápění) ΔP=3-10kPa pro plochum² s 50 W/ m²kW a pro ΔT-7 K

		 Plnicí jednotka	
		55°	60°
10 - 30 kW	• LTC261	Č.výr. 55004000 Rp 1"	55004100 Rp 1"
10 - 30 kW	• LTC261	Č.výr. 55004400 Rp 1 1/4"	55004500 Rp 1 1/4"
30 - 60 kW	• LTC261	Č.výr. 55004800 Rp 1 1/2"	55004900 Rp 1 1/2"

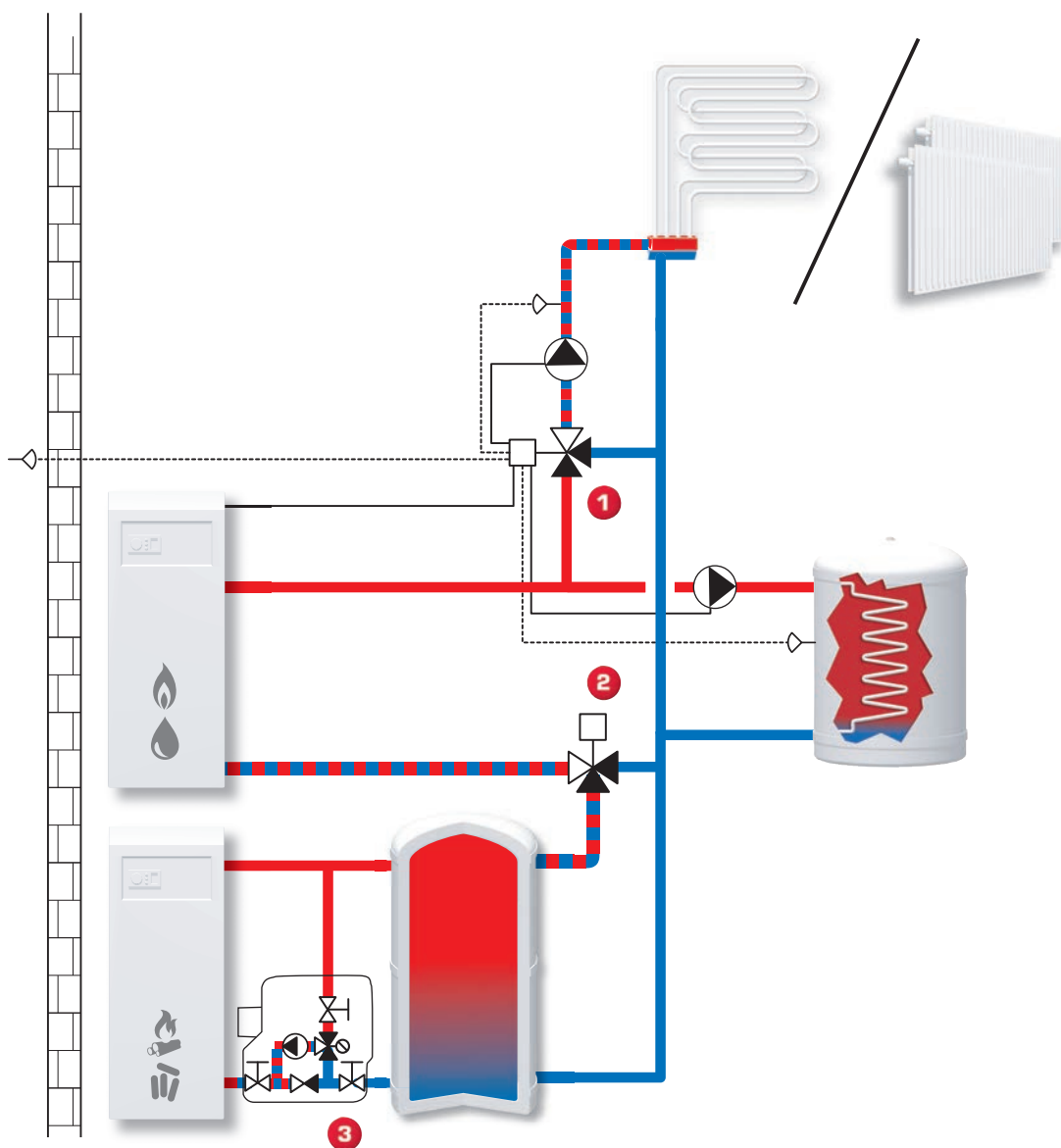
Dimenzování pro ΔT=20 K, ΔP≤10 kPa

DŘEVO A PELETY

Doplnění stávajícího topného systému s řízeným zdrojem tepla o kotel na dřevo a akumulční nádrž. Natápění akumulční nádoby, když je teplota topné vody nízká.

Vyberte si nejvhodnější produkt podle výkonu radiátorového topného okruhu, plochy vytápěné podlahovým topením, nebo výkonu kotle.

AKUMULAČNÍ NÁDOBA S EKVITERMNĚ ŘÍZENÝM TOPNÝM OKRUHEM. NABÍJENÍ TUV, NATÁPĚNÍ A ZVYŠOVÁNÍ TEPLoty ZPÁTEČKY V KOTLI NA TUHÁ PALIVA. VHODNÉ ZEJMÉNA PRO APLIKACE S KOTLEM NA PEVNÁ PALIVA MENŠÍHO VÝKONU.





1

			3-cestný směšovací ventil	+		Ekvitermní regulátor 90C-3B
Rad. PV	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	•VRG131	Č.výr. 11600700 Rp 3/4" Kvs: 2.5	Ekvitermní regulátor, řídí směšovaný topný okruh, nabíjení TUV, čidla připojena, spínání dalšího řízeného zdroje, ovládá ventil, spíná čerpadlo, servisní funkce, pokožová jednotka volitelná, 230 V AC, 15 Nm Č.výr. 12603600		
Rad. PV	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	•VRG131	Č.výr. 11600800 Rp 3/4" Kvs: 4			
Rad. PV	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	•VRG131	Č.výr. 11601000 Rp 1" Kvs: 6.3			

Rad. (radiátory) $\Delta P=3-10\text{kPa}$ pro ...kW výkon pro $\Delta T=15\text{ K}$
 PV (podlahové vytápění) $\Delta P=3-10\text{kPa}$ pro plochu ...m² s 50 W/ m²kW a pro $\Delta T=7\text{ K}$

2

			3-cestný směšovací ventil	+		Servopohon ARAG45
Rad. PV	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	•VRG131	Č.výr. 11600700 Rp 3/4" Kvs: 2.5	2-bod., 230 V AC, doba běhu 30 vteřin, 6 Nm Č.výr. 12120800		
Rad. PV	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	•VRG131	Č.výr. 11600800 Rp 3/4" Kvs: 4			
Rad. PV	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	•VRG131	Č.výr. 11601000 Rp 1" Kvs: 6.3			

Rad. (radiátory) $\Delta P=3-10\text{kPa}$ pro ...kW výkon pro $\Delta T=15\text{ K}$
 PV (podlahové vytápění) $\Delta P=3-10\text{kPa}$ pro plochu ...m² s 50 W/ m²kW a pro $\Delta T=7\text{ K}$

3

			Plnicí jednotka	55°	60°
10 - 30 kW	• LTC261	Č.výr. 55004000 Rp 1"	55004100 Rp 1"		
10 - 30 kW	• LTC261	Č.výr. 55004400 Rp 1 1/4"	55004500 Rp 1 1/4"		
30 - 60 kW	• LTC261	Č.výr. 55004800 Rp 1 1/2"	55004900 Rp 1 1/2"		

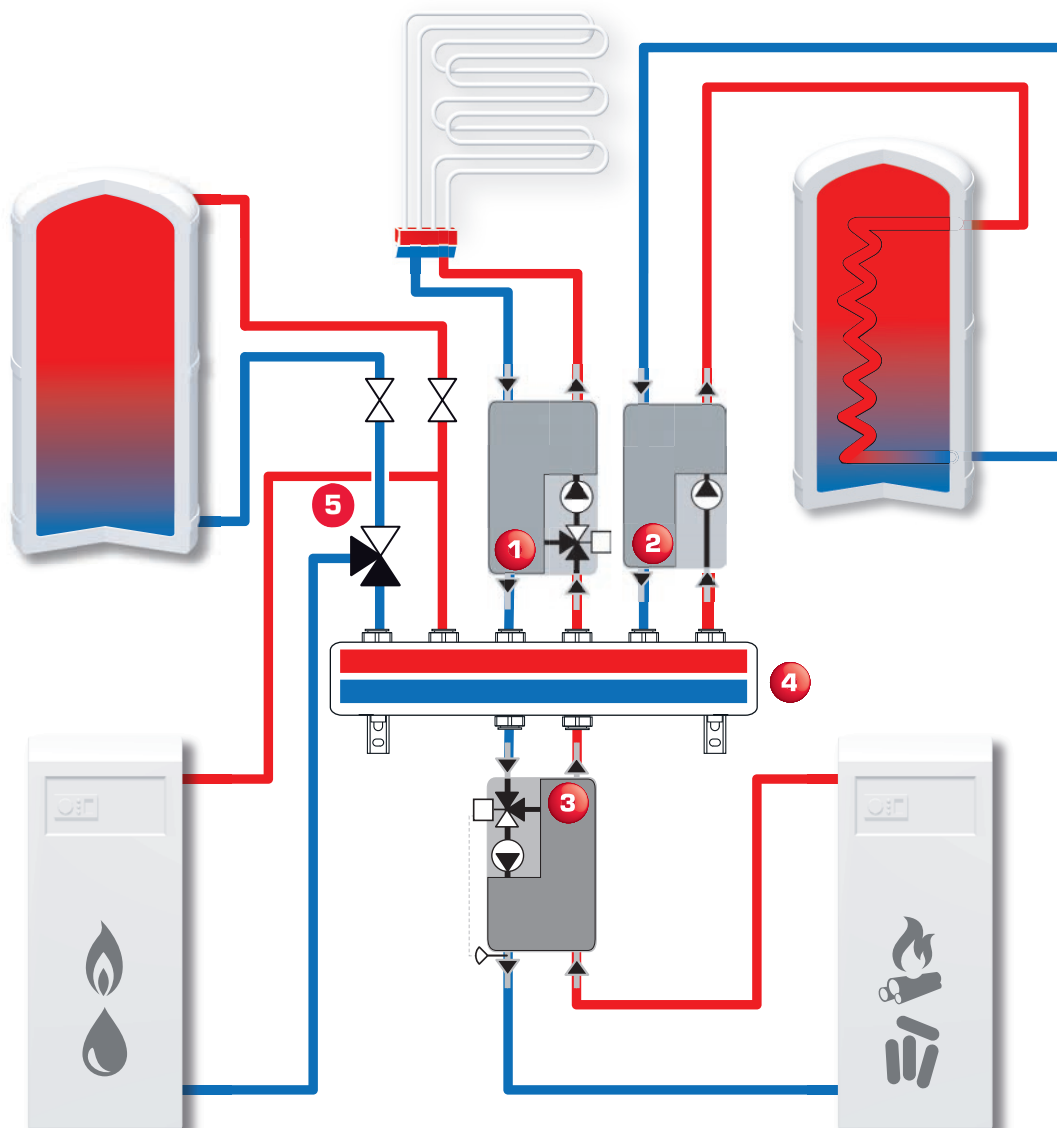
Dimenzování pro $\Delta T=20\text{ K}$, $\Delta P\leq 10\text{ kPa}$

DŘEVO A PELETY

Aplikace s kotlem na dřevo, nebo pelety, akumulací (vyrovnávací) nádrží, záložním zdrojem pro pokrytí výkonové špičky a nádrží pro TUV.

Efektivní a jednoduché zapojení celého topného systému sestávajícího s kotle na dřevo (pelety), akumulací nádob, zásobníku TUV, směšovaného topného okruhu a záložního zdroje tepla.

ZÁLOŽNÍ KOTEL JE POUŽIT V PŘÍPADĚ NÍZKÉ TEPLoty V AKUMULAČNÍ NÁDOBĚ.



*) Sada pro připojení čerpadlových jednotek k rozdělovači (1 ½ je přibalena).



		 Oběhová jednotka GRA111 1
Rad. PV	6 - 41 kW 60 - 340 m ²	S 3-cestným směšovací ventilem + servopohon ARA661
	Wilo	Č.výr. 61040100
	Grundfos	Č.výr. 61040500
		Přípojovací sada k rozdělovači KGR111 Č.výr. 66100200

		 Oběhová jednotka GDA111 2
TUV	do 46 kW	Přímá dodávka energie
	Wilo	Č.výr. 61000100
	Grundfos	Č.výr. 61000300
		Přípojovací sada k rozdělovači KGR111 Č.výr. 66100200

		 Oběhová jednotka pro regulaci teploty vratné vody GSC111 3
VK	8 - 47 kW	S vestavěným regulátorem CRA110 (výkon kotle)
	Wilo	Č.výr. 61140200
	Grundfos	Č.výr. 61140600

		 Rozdělovač GMA131 4
Bez integrovaného hydraulického separátoru Č.výr. 66000200		

PV (podlahové vytápění) dostupný výtlak 2,7 m, ΔP=3 kPa pro ΔT=7K a pro plochu ...m² pro 50 W/ m²
 Rad. (radiátory) dostupný výtlak 1,7 m ΔP= min. 3 kPa pro ΔT-15 K...kW výkon
 TUV dostupný výtlak min 1,7 m pro ΔT=15 K a ... kW výkon
 VK (výkon kotle) dostupný výtlak 2,7 m, ΔP min. 3 kPa pro ΔT= 20 K pro ...kW výkon
 *Pro připojení rozdělovače je nutné použít 1½" otočné matice s 1" vnitřním závitem

		 3-cestný směšovací ventil +	 Servopohon ARA645
Rad. PV	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	• VRG131 Č.výr. 11600700 Rp ¾" Kvs: 2.5	2-bod., 230 V AC, doba běhu 30 vteřin, 6 Nm Č.výr. 12120800
Rad. PV	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	• VRG131 Č.výr. 11600800 Rp ¾" Kvs: 4	
Rad. PV	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	• VRG131 Č.výr. 11601000 Rp 1" Kvs: 6.3	

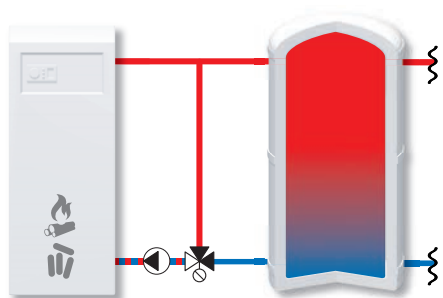
Rad. (radiátory) ΔP=3 - 10kPa pro ...kW výkon pro ΔT-15 K
 PV (podlahové vytápění) ΔP=3 - 10kPa pro plochu ...m² s 50 W/ m²kW a pro ΔT=7 K

DŘEVO A PELETY

Stálá teplota vratné vody řízená temostaticky.

Vyberte si nejvhodnější produkt podle výkonu kotle a požadované teplotě vratné vody do kotle.

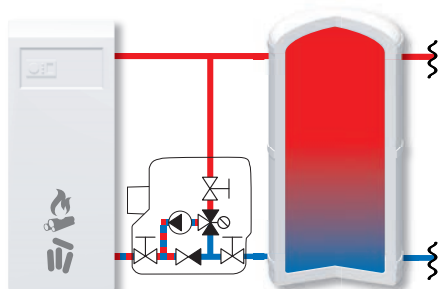
OCHRANA KOTLE NA PEVNÁ PALIVA PROTI NÍZKÉ TEPLOTĚ VRATNÉ VODY PŘI STANDARDNÍM NABÍJENÍ AKUMULAČNÍ NÁDOBY.



		Plnicí ventil	55°	60°
7.5 - 25 kW	• VTC311	Č.výr. 51000200	Rp 3/4" Kvs: 3.2	51000300 Rp 3/4" Kvs: 3.2
25 - 65 kW	• VTC511	Č.výr. 51020200	Rp 1" Kvs: 9	51020300 Rp 1" Kvs: 9
55 - 100 kW	• VTC511	Č.výr. 51020700	Rp 1 1/4" Kvs: 14	51020800 Rp 1 1/4" Kvs: 14

Dimenzování při $\Delta T = 20$ K, $\Delta P \leq 10$ kPa

OCHRANA KOTLE NA PEVNÁ PALIVA PROTI NÍZKÉ TEPLOTĚ VRATNÉ VODY PŘI STANDARDNÍM NABÍJENÍ AKUMULAČNÍ NÁDOBY S POUŽITÍM KOMPAKTNÍ JEDNOTKY (VENTIL, ČERPADLO, TEPLoměRY, UZAVÍRACÍ KOHOUBY, IZOLACE)



		Plnicí jednotka	55°	60°
10 - 30 kW	• LTC261	Č.výr. 55004000	Rp 1"	55004100 Rp 1"
10 - 30 kW	• LTC261	Č.výr. 55004400	Rp 1 1/4"	55004500 Rp 1 1/4"
30 - 60 kW	• LTC261	Č.výr. 55004800	Rp 1 1/2"	55004900 Rp 1 1/2"

Dimenzování pro $\Delta T = 20$ K, $\Delta P \leq 10$ kPa

Bezpečnostní odstavení, ochrana komína proti souběhu 2 zdrojů.
Termostat spalin RGT1.
Č.výr. 8690400012

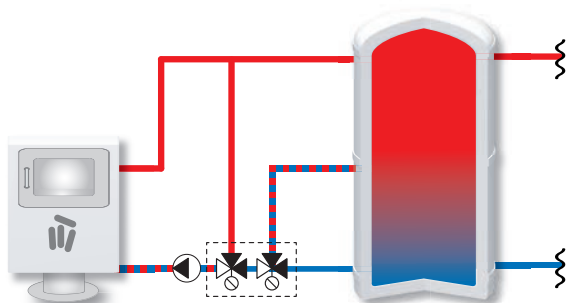


Stálá teplota zpátečky do zdroje tepla s lepším náběhem

Když je spodní část akumulární nádoby chladná, voda z teplejší vyšší vrstvy je přimíchávána do zpátečky. Tímto způsobem se směšovací poměr studené a teplé vody mění v přívodu vratné vody do zdroje. Akumulační nádoba je nabíjena rychleji a teplá voda se bude v akumulární nádobě lépe vrstvit.

Vyberte si nejvhodnější produkt podle výkonu kotle nebo krbové vložky.

OCHRANA KOTLE NA TUHÁ PALIVA PŘED NÍZKOU TEPLOTOU VRATNÉ VODY S EFEKTIVNÍM A RYCHLÝM PLNĚNÍM AKUMULAČNÍ NÁDOBY.



Set plnicích ventilů

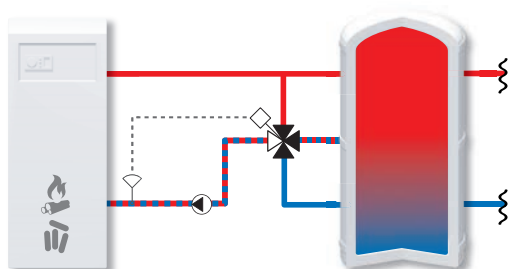
7,5 - 17 kW

• UTC317

Č.výr. 51500100 G 1", PF 1½" Kvs: 2.3

Dimenzování pro $\Delta T=20$ K, $\Delta P \leq 10$ kPa

OCHRANA KOTLE NA TUHÁ PALIVA PŘED NÍZKOU TEPLOTOU VRATNÉ VODY S EFEKTIVNÍM A RYCHLÝM PLNĚNÍM AKUMULAČNÍ NÁDOBY.



3-cestný směšovací ventil



Regulátor CRA 111

25 - 45 kW

• VRB141

Č.výr. 11660300

Rp ¾" Kvs: 6.3

Připraven na rychlou montáž,
230 V AC, 6 Nm

40 - 75 kW

• VRB141

Č.výr. 11660400

Rp 1" Kvs: 10

Art. 12720100

65 - 120 kW

• VRB141

Č.výr. 11660500

Rp 1¼" Kvs: 16

Dimenzování pro $\Delta T=20$ K, $\Delta P \leq 10$ kPa