

# CHLAZENÍ - VODNÍ SYSTÉM

## 51 - Aparáty umístěné ve strojovně v 6.NP

51.21.1	Oběhové čerpadlo - voda 7/13°C - akumulační nádoba-chladič; (větev č. 521.1)		ks	1	
	Suchoběžné samostatné standardní čerpadlo				
	včetně sady konzol F 3-14 pro montáž čerpadla na základ				
	DN 100; Pn 16; n = 1450/min				
	Q = 85,20 m <sup>3</sup> /h = 23,67 l/s; H = 16,5 m (v.s.) = 165 kPa = 1,65 bar				
	Médium: voda, +5 až +30°C				
	Motor: P = 7,50 kW; I = 14,9 A; 3x400 V; 50 Hz; n = 1450/min				
	Čerpadlo musí pracovat v polovině pracovní charakteristiky				
	Čerpadlo bude pracovat s konstantními otáčkami				
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m: 64 dB(A)				
	Hmotnost čerpadla: 184 kg				
	(Možno instalovat čerpadlem o stejných parametrech kteréhokoliv výrobce,				
	pozor na případné odlišné provedení elektroinstalace a ovládání MaR)				

51.21.2	Oběhové čerpadlo glykolové směsi pro kondenzátor; (větev č. 521.2)		ks	1	
	Suchoběžné samostatné standardní čerpadlo				
	včetně sady konzol F 3-12 pro montáž čerpadla na základ				
	DN 40; Pn 16; n = 2900/min				
	Q = 25,30 m <sup>3</sup> /h = 7,02 l/s; H = 27,5 m (v.s.) = 275 kPa = 2,75 bar				
	Médium: 30% propylenglykol+70% destilovaná voda, +5 až +60°C				
	Motor: P = 4,00 kW; I = 7,75 A; 3x400 V; 50 Hz; n = 2900/min				
	Čerpadlo musí pracovat v polovině pracovní charakteristiky				
	Čerpadlo bude pracovat s konstantními otáčkami				
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m: 67 dB(A)				
	Hmotnost čerpadla: 75 kg				
	(Možno instalovat čerpadlem o stejných parametrech kteréhokoliv výrobce,				
	pozor na případné odlišné provedení elektroinstalace a ovládání MaR)				

51.21.3	Oběhové čerpadlo - voda 17/21°C - akumulační nádoba-chladič; (větev č. 521.3)		ks	1	
	Suchoběžné samostatné standardní čerpadlo				
	včetně sady konzol F 3-12 pro montáž čerpadla na základ				
	DN 50; Pn 16; n = 1450/min				
	Q = 22,50 m <sup>3</sup> /h = 6,25 l/s; H = 18,5 m (v.s.) = 185 kPa = 1,85 bar				
	Médium: voda, +5 až +30°C				
	Motor: P = 3 kW; I = 6,5 A; 3x400 V; 50 Hz; n = 1450/min				
	Čerpadlo musí pracovat v polovině pracovní charakteristiky				
	Čerpadlo bude pracovat s konstantními otáčkami				
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m: 58 dB(A)				
	Hmotnost čerpadla: 106 kg				
	(Možno instalovat čerpadlem o stejných parametrech kteréhokoliv výrobce,				
	pozor na případné odlišné provedení elektroinstalace a ovládání MaR)				

51.22.1	Oběhové čerpadlo glykolové směsi pro kondenzátory; (větev č. 522.1)		ks	1	
	Suchoběžné samostatné standardní čerpadlo s vysokou účinností				
	s elektronickým přizpůsobováním výkonu				
	průtok je řízen chladičem kapaliny podle kondenzačního tlaku				
	včetně sady konzol F 3-14 pro montáž čerpadla na základ				
	DN 100; Pn 16; n = max. 2900/min				
	Rozpětí průtoku: Q = 40 až 165 m <sup>3</sup> /h = 11,1 až 45,87 l/s				
	Provozní průtok: Q = 155,80 m <sup>3</sup> /h = 43,28 l/s				
	Provozní tlak: H = 24,00 m (v.s.) = 240,0 kPa = 2,40 bar				
	Médium: 30% propylenglykol+70% destilovaná voda, +5 až +60°C				
	Motor: P = 18,5 kW; I <sub>max</sub> = 33,40 A; 3x400 V; 50 Hz; n = max. 2900/min				
	Hmotnost čerpadla: 176 kg				
	Hladina akustického tlaku v 1 m: 76 dB(A) (při maximálních otáčkách)				
	Průtok je řízen chladičem kapaliny. Při rozběhu chladičového systému				
	bude snížen průtok podle kondenzačního tlaku. Postupně bude průtok				
	zvýšen na provozní hodnotu.				
	(Možno instalovat čerpadlem o stejných parametrech kteréhokoliv výrobce,				
	pozor na případné odlišné provedení elektroinstalace a ovládání MaR)				

**Rozvod chladné vody PRO VZT****Voda****oběhová čerpadla VZT okruhů**

- elektronicky řízená s přizpůsobováním výkonu dle teploty vody ve vratném potrubí
- řízená externím systémem 0-10 V nebo proudovou smýčkou 0-20 mA
- svorky pro hlášení poruchy a svorky pro hlášení běhu čerpadla
- čerpadlo vypne při nízkém napětí

oČ.1PP	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-1,PP- voda 7/13°C; (větev č.VZT01PP )</b>	4,66/8	ks	1	
	Medium: voda				
oČ.03NP	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-3.NP- voda 7/13°C; (větev č.VZT04 )</b>	11,57/8	ks	1	
	Medium: voda				

**Okruh strojovny 6008****oběhová čerpadla VZT okruhů**

- elektronicky řízená s přizpůsobováním výkonu dle teploty vody ve vratném potrubí
- řízená externím systémem 0-10 V nebo proudovou smýčkou 0-20 mA
- svorky pro hlášení poruchy a svorky pro hlášení běhu čerpadla
- čerpadlo vypne při nízkém napětí

oČ.10	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT10 )</b>	2,09/4	ks	1	
	voda				
oČ.09	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT09 )</b>	0,89/4	ks	1	
	voda				
oČ.08	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT08 )</b>	0,98/4	ks	1	
	voda				
oČ.11	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT11 )</b>	2,27/6	ks	1	
	voda				

**Okruh strojovny 3004 a 3006****oběhová čerpadla VZT okruhů**

- elektronicky řízená s přizpůsobováním výkonu dle teploty vody ve vratném potrubí
- řízená externím systémem 0-10 V nebo proudovou smýčkou 0-20 mA
- svorky pro hlášení poruchy a svorky pro hlášení běhu čerpadla
- čerpadlo vypne při nízkém napětí

oČ.06b	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT06b )</b>	0,63/4	ks	1	
	voda				
oČ.07	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT07 )</b>	1,31/4	ks	1	
	voda				
oČ.04	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT04 )</b>	2,3/4	ks	1	
	voda				
oČ.07a	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT07a )</b>	0,49/4	ks	1	
	voda				
oČ.06a	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT06a )</b>	1,01/4	ks	1	
	voda				
oČ.05	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT05 )</b>	1,18/4	ks	1	
	voda				
oČ.02	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT02 )</b>	1,28/4	ks	1	
	voda				
oČ.01	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT01 )</b>	3,37/8	ks	1	
	voda				

**Okruh strojovny D 034****oběhová čerpadla VZT okruhů**

- elektronicky řízená s přizpůsobováním výkonu dle teploty vody ve vratném potrubí
- řízená externím systémem 0-10 V nebo proudovou smýčkou 0-20 mA
- svorky pro hlášení poruchy a svorky pro hlášení běhu čerpadla
- čerpadlo vypne při nízkém napětí

oČ.14a	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-VCH - voda 7/13°C; (větev č.VZT14a )</b>	0,29/6	ks	1	
	voda				
oČ.14b	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-VCH - voda 7/13°C; (větev č.VZT14b )</b>	0,32/6	ks	1	
	voda				
oČ.14	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT14 )</b>	1,21/4	ks	1	
	voda				
oČ.03	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT03 )</b>	1,7/4	ks	1	
	voda				
oČ.12	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro R/S-ECONET - voda 7/13°C; (větev č.VZT12 )</b>	1,75/4	ks	1	
	voda				

**Rozvod chladné vody PRO Chladicí trámy**

Medium: destilovaná voda 17/21°C

č.Tr	<b>Oběhové čerpadlo regulované pro voda 17/21°C; TR</b>	3,72/8	ks	1	
	voda				