



PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZ


1	PEVNÝ NASTAVENÝ KONDENZÁČNÍ KOTLE 192-330 VÝKON 4,9 – 33,7kW (80/60°C), max. PŘÍKON 34,4kW. $\xi=520$; $v=745$; $h_L=420$ mm. ÚČINNOST 96,5% (80/60°C); KOUŘOVOD 125/80mm, EL.PŘÍK. max. 97W. HMOTNOST 48kg, VESTAVĚNÝ POJISTNÝ VENTIL 3bar, VESTAVĚNÉ OBĚH. ČERPADLO PRO 2,2m3/hod A 25kPa. EMISNÍ TŘ. NOx = 5. ZÁKLADNÍ REGULACE KOTLE RC310 DOPLŇNĚ KASCADÉ MODUL 400 A MIX MODUL 100MM PRO KAŽDÝ SMĚŠOVÁNÝ OKRUH. UZAVŘENÝ SPOTŘEBÍČ SE SÁNÍM SPALOVACÍHO VZDUCHU Z VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ.	kpl	2
2	SBĚRNÉ POTRUBÍ KOTLŮ DN50i, NA PŘÍPOJNÉM POTRUBÍ KOTLŮ KULOVÉ KOHOUTY DN32, FILTRY DN32 A ZPĚTNÉ VENTILY DN32	kpl	1
3	HYDRAULICKÁ VÝHYBKA (ANULOID) PŘÍPOJOVACÍ ROZTEČ 200mm VÝSTUPNÍ ODVZDUŠNĚNÍ A OKALDENÍ PŘÍPOJOVACÍ SROUBENÍ 1 1/2" IG, VŠE V TEPELNÉ IZOLAČNÍM KRYTÍ, NASTĚNÉ DRŽÁKY.	kpl	1
4	KOMBINOVANÝ ROZDĚL./SBĚRÁČ MODUL 10m3/hod d. 1200 mm PRO MONTÁŽ ČERPADL. SKUPIN S ROZTEČÍ 200mm, 3x TOPNÝ OKRUH, PŘÍVOD ZE SPODNÍ STRANY, ZPĚTNÉ ZE SPODNÍ STRANY NA OPACNÉM KONCI, OBA ZAVÍTAVÉ DN50, TEPELMĚRY NABĚHU A VRÁTNÉ VODY.	kpl	1
5	ODVOD KONDENZÁTU PVC32 ZAOSTĚN DO SBĚRNÉHO POTRUBÍ A NEUTRALIZAČNÍHO BOXU. VÝSTUP Z NEUTRALIZACE BUDE PŘES ZAPACHOVOU UZÁVĚRKU ZAOSTĚN V PŘÍROZENÉM SPÁDU DO KANALIZACE V OBJEKTU.	kpl	1
6	TLAKOVÁ EXPANSNÍ NÁDOBA 6bar OBJEM 80dm3 s VNITŘNÍM ZDROJEM TLAKU. NA VSTUPU POTRUBÍ DO EXPANS. NÁDOBY KUL. KOHOUT DN25 SE ZAJIŠTĚNÍM OTEVŘENÉ POLOHY.	kpl	1
7	OKRUH ŮT BYTY. ČERP. SKUPINA MC (MIX-CIRKULACE) DN32 SE SMĚŠOVÁNÍM S ROZTEČÍ 200mm. KOMPLETNÍ JEDNOTKA S OBĚHOVÝM ČERPADLEM S ELEKTRONICKÝ RÍZENÍMÝ OTÁČKAMI TŘ. MAG3 DN32/40kPa; 68W; 0,61A; 1x230V. DVA KULOVÉ KOHOUTY (VE ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU), DVA KONTAKTNÍ TEPELMĚRY 0-120°C INTEGROVANÉ V RUKOJETI KUL. KOHOUTU, KULOVÝ KOHOUT PŘED ČERPADLEM S PŘEVLEČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTEŠNĚNÍM. VČ. PROPOJ. DÍLŮ A KONZOL VŠE V TEPELNÉ IZOLACI. ULTRAZV. MĚŘÍČ TEPLA QN 3,5	kpl	1
8	OKRUH ŮT SPOLEČNÉ PROSTORY. ČERP. SKUPINA MC (MIX-CIRKULACE) DN25 SE SMĚŠOVÁNÍM S ROZTEČÍ 200mm. KOMPLETNÍ JEDNOTKA S OBĚH. ČERPADLEM S ELEKTRONICKÝ RÍZENÍMÝ OTÁČKAMI TŘ. a2 DN25/40kPa; 1x230V, DVA KULOVÉ KOHOUTY (VE ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU), DVA KONTAKTNÍ TEPELMĚRY 0-120°C INTEGROVANÉ V RUKOJETI KUL. KOHOUTU, KULOVÝ KOH. PŘED ČERPADLEM S PŘEVLEČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTEŠNĚNÍM. VČ. PROPOJ. DÍLŮ A KONZOL VŠE V TEPELNÉ IZOLACI. ULTRAZV. MĚŘÍČ TEPLA QN 0,6/190mm	kpl	1
9	OKRUH OHŘEV TV. ČERPADLOVÁ SKUPINA BEZ SMĚŠOVÁNÍ DN32 S ROZTEČÍ 200mm. KOMPLETNÍ JEDNOTKA S OBĚHOVÝM ČERPADLEM S ELEKTRONICKÝ RÍZENÍMÝ OTÁČKAMI GRUNDFOS tr. MAG3 DN32/40kPa; 1x230V, DVA KULOVÉ KOHOUTY (VE ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU), DVA KONTAKTNÍ TEPELMĚRY 0-120°C INTEGROVANÉ V RUKOJETI KUL. KOHOUTU, KULOVÝ KOHOUT PŘED ČERPADLEM S PŘEVLEČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTEŠNĚNÍM. VČ. PROPOJ. DÍLŮ A KONZOL VŠE V TEPELNÉ IZOLACI. ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍČ TEPLA QN 3,5/260mm, 2x JIMKA.	kpl	1
10	SERVOMOTOR PRO ČERP. SKUPINY (S ADAPTEREM PRO SMĚŠOVÁČE) 130s 90°;15Nm, 1x230V, NOUZOVÝ RUČNÍ REŽIM, VIZUÁLNÍ INDIKACE POLOHY	kpl	2
11	NEPŘÍMOTOPENÝ OHŘÍVÁČ TV 400dm3; (80/60°C) 1,8m2 v.pl., vč. TEPELNÉ IZOLACE A OPLÁŠTĚNÍ	kpl	1
12	KOAX. POTRUBÍ ODVODU SPALIN S PŘÍVODEM SPALOVACÍHO VZDUCHU 125/80mm ZAOSTĚN DO KOMINOVÉHO PRŮDOCHU DN140. POTRUBÍ ODVODU SPALIN DO 80 VYVEDENO V PLASTOVÉ VLOŽCE NA STŘECHU OBJEKTU SÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU Z MEZIPROSTORU MEZI KOMIN. VLOŽKOU A STĚNOU PRŮDOCHU	kpl	1+1
13	SESTAVA PŘÍVODU NAPÁJECÍ VODY DO ÚPRAVNY S VODOMĚREM, POJISTNÝM VENTILEM, FILTREM, MANOMETREM A UZAVÍRAČÍMI ARMATURAMI	kpl	1
14	DOPLŇKOVÁ ZAŘÍZENÍ (DOPLŇKOVÁNÍ TOPNÉ VODY NA ZÁKLADĚ SNÍMÁNÍ TLAKU) – ODĚLENÍ SYSTÉMU DLE EN 1717	kpl	1
15	DEMINERALIZAČNÍ FILTR PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY S MĚŘÍČEM VODIVOSTI SADA OBSAHUJÍCÍ PATRONU P16000 s KAPACITOU 16000 l xđH, VÝŘZD NÁPLNĚ PŘI 20đH VSTUPNÍ VODY : 800 dm3 UPRAVENÉ	kpl	1

AW VS

DA	Expanzní nádoba vc. uzavírací a vypouštěcí armatury	SLP	Nabíjecí stanice
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx	T	Teploter
EK	Vstup studené vody	TC	Čidlo teploty výstupu
F	Filtr s nerez sítkem	THR	Termohydraulický rozdělovač
FM	Filtr mechanických nečistot	THV	Termostatický ventil topného tělesa
HC	Otopný okruh	TO	Čidlo teploty THR
K	Nástěnný kotel Logamax plus	T1	Venkovní čidlo
KR	Zpětná klapka	TC1	Čidlo zásobníku dole
KU	Kulový uzávěr pro vodu	VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
M	Manometr	V	Vodomer
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění (např. AT90)	VC	Směšovací ventil topného okruhu
MC400	Kaskádový modul pro ovládní kaskády až 4 kotlů	VK	Výstup do vytápění
MD	Beznapětový kontakt pro sepnutí dohřevu bazénu nebo VZT	VS	Výstup do zásobníku
MM100	Modul směšovače topného okruhu	VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
MS200	Modul nabíjecího systému	VZT	Vzduchotechnická jednotka
OS	Oddělení systému dle EN 1717	VK	Kohout plnicí a vypouštěcí
OV	Automatický odvz. ventil	Z	Zásobník TV
PC	Oběhové čerpadlo otop. okruhu / Nabíjecí čerpadlo TV		
PZ (VC1)	Cirkulační čerpadlo		
RC310	Ekvitermní modulační regulátor		
RK	Zpátečka vytápění		
RS	Zpátečka zásobníku		

SKILL	2	3	4
-------	---	---	---

ORIGIN	QC	max. tepelná spása	průtok	DN	tlak. zátěž up
BYTY	48,1 kW	70/50°C	2,1m3/hod	40	15 kPa
SPOLEČNÉ	3,6 kW	70/50°C	0,2 m3/hod	15	7 kPa


 VRATNÉ
 POJISTNÉ
 SCHÉMATICKÉ PROPOJENÍ POTRUBÍ
 VODOVOD

OTORNÁ TĚL

Conclusion

SCHEMA ZAPOJENI ZDROJE TEPLA

