

Kompaktní jednotka pro chlazení ledové vody



Kompaktní jednotka pro venkovní umístění, pro chlazení ledové vody +7°C/+2°C

Jednotka obsahuje dva nezávislé chladicí okruhy, dva polohermetické šroubové kompresory, elektronické vstřikovací ventily, jeden trubkový výparník, veškeré potřebné armatury a automatiku, elektro silový a řídicí rozvaděč, dva rekuperační výměníky pro ohřev vody

Základní technická data

Typ jednotky		WTE-D2-730 -1,2
Nominální výkon*	kW	730
Příkon kompresorů*	kW	252
Provozní hmotnost	kg	2500
Chladivo		R404A
Množství chladiva**	kg	150
Rozměry		
délka	mm	4300
šířka	mm	1800
výška	mm	2100
Řídicí regulátor		Energy XT-PRO
Výparník		trubkový
Připojení kapaliny	vstup/výstup	J8" (DN200)
Kapalina		voda
vstup/výstup	°C	7°C/2°C
průtok	m ³ /h	125
tlaková ztráta	kPa	35
Elektrické napájení	V-fáze-Hz	400-3-50

* při provozních podmínkách: chlazení vody z +7°C na +2°C, kondenzační teplotě +45°C

Maximální kondenzační teplota ... +55°C

Maximální teplota okolí ... +40°C

Minimální teplota okolí ... -30°C

Požadavky na energii *

Kompresory	252kW
Ostatní	2kW
Celkem	257kW

Maximální proud (pro návrh hlavního přívodu).....470A

* při provozních podmínkách: chlazení vody z +7°C na +2°C, kondenzační teplotě +45°C

Energetická náročnost pro různé kondenzační teploty

Kondenzační teplota (°C)	Chladicí výkon (kW)	El. příkon (kW)*	Proud (A)*	Chladicí faktor (COP)	Průtok ₃ vody (m ³ /h)	Tlaková ztráta (kPa)
50	660	276	450	2,4	113	29
45	730	252	414	2,9	125	35
40	801	232	384	3,5	137	42
35	870	213	356	4,1	149	49
30	936	196	331	4,8	160	56

*elektrický příkon, proud kompresorů

Kondenzační teplota závisí na teplotě okolí, pro navržený kondenzátor s dt=10K platí, že provozní kondenzační teplota se stanoví tak, že se přičte 10K k teplotě okolí. Např. pto teplotu okolí +35°C bude kondenzační teplota +45°C

Chladicí faktor (COP)-poměr mezi chladicím výkonem a elektrickým příkonem.

S poklesem teploty okolí roste chladicí výkon tzn. s poklesem teploty klesá i doba potřebná na ochlazení ledové plochy.

Ohřev teplé vody

Výkon*	kW	2 x 77
Kapalina		35% ETG
vstup/výstup	°C	40°C/50°C
průtok	m ³ /h	2x7,4
tlaková ztráta	kPa	2 x 2,1kPa

* Při kondenzační teplotě +45°C

Pozn.: se snižující se kondenzační teplotou klesá výkon ohřevu vody a klesá výstupní teplota ohřáté vody.

Kondenzační teplota (°C)	Vstup/výstup (°C)	Topný výkon (kW)*	Průtok (m ³ /h)	Tlaková ztráta (kPa)
50	40/50	2x108	2x10,7	2x3,7
45	40/50	2x77	2x7,4	2x2,1
40	40/50	2x57	2x5,5	2x1,4
35	40/50	2x32	2x3,2	2x0,6
30	40/45	2x24	2x4,6	2x1,1



JDk, spol. s r.o.
Pražská 2161
288 02 Nymburk
www.jdk.cz

Výrobce chladicí techniky