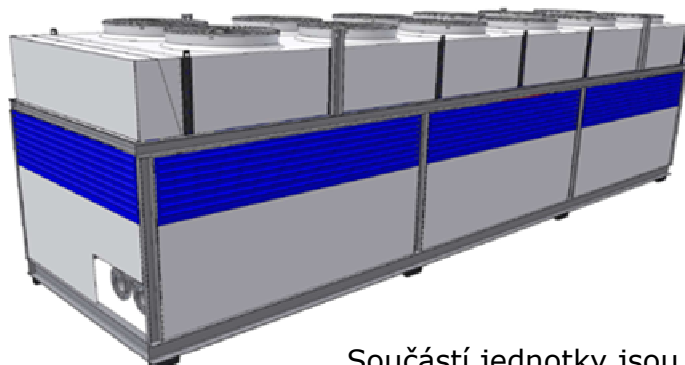


Kompaktní jednotka pro ZS



**Kompaktní jednotka
pro venkovní umístění,
pro chlazení kapalin
pro zimní stadion**

Součástí jednotky jsou dva polohermetické šroubové kompresory, vzduchem chlazený kondenzátor, trubkový výparník, automatika, řídicí rozvaděč, dvě in-line čerpadla (jedno jako 100% rezerva), expanzní nádoba, filtr, dva rekuperační výměníky pro ohřev vody (TUV, vyhřívání podloží ledové plochy a rozmrazování ledové tříště ve sněžné jámě)

Technická data

WTE-D2KCP-447

Typ		WTE-D2KCP-447
Nominální výkon*	kW	447
Příkon kompresorů*	kW	252
Provozní hmotnost	kg	6500
Chladivo		R407C
Množství chladiva	kg	150
Rozměry		
délka	mm	8900
šířka	mm	2400
výška	mm	2500
Řídicí regulátor		Energy XT-PRO
Kondenzátor		
Počet ventilátorů	ks	12
Průtok vzduchu celkem	m ³ /h	227268
Výparník		trubkový
Připojení kapaliny	vstup/výstup	DN200
Kapalina		Coolstar
vstup/výstup	°C	-9°C/-12°C
průtok	m ³ /h	145
dostupný tlak	kPa	250
Expanzní nádoba	l	400
Elektrické napájení	V-fáze-Hz	400-3-50

* při provozních podmínkách: teplota vypařovací -18°C, teplota okolí +29°C, chladivo R407C

Požadavky na energii (stanoveno při teplotě okolí +29°C)

Kompresory	252kW
Ventilátory kondenzátoru	31,2kW
Čerpadlo	22kW
Ostatní	2kW
Celkem	307,2kW

Maximální proud (pro návrh hlavního přívodu).....600A

Energetická náročnost pro různé venkovní teploty (údaje pro jednotku)

Závislost výkonu, elektrického příkonu a chladicího faktoru* chladicí jednotky na teplotě okolí.
*chladicí faktor (COP)-poměr mezi chladicím výkonem a elektrickým příkonem.

Teplota okolí (°C)	Chladicí výkon (kW)	El. příkon (kW)*	Chladicí faktor (COP)
35	404	285	1,42
29	447	252	1,78
25	479	225	2,13
15	529	159	3,33

*elektrický příkon kompresorů

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

Rozměrový obrázek

