

Datum: 04.04.2025
Baterie: 2x 110V 6 OpzS 420Ah

Název: TR Řířov- rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS
Zakázka: 22129

Hodnoty odvětrávání pro ventilem řízené akubaterie dle ČSN EN IEC 62485-2

UDRŽOVACÍ NABÍJENÍ

Min. množství průtoku větraného vzduchu			
popis	ozn.	hodnoty	jednotky
počet článků v akubaterii		1	[ks]
počet akubaterií v bat. řetězci		54	[ks]
počet bat. řetězců v sadě		2	[ks]
SUMA článků	n	108	[ks]
konstanta dle ČSN (v x q x s)		0,055188	
proud plynování rychlého nabíjení	I _{gas}	5	[mA/Ah]
kapacita baterie	C _{rt}	480	[Ah]
min. průtok větracího vzduchu	Q	14,3047296	[m ³ /h]

Nucené větrání			
vzduchový výkon ventilátoru cca		200	[m ³ /h]
elektrický příkon ventilátoru cca		120	[VA]
min. doba chodu ventilátoru za 24 hod.		6192	[sek.]

Přirozené větrání - velikosti otvorů			
konstanta dle ČSN		28	
min.volný průřez pro přívod vzduchu	A	400,532429	[cm ²]
min.volný průřez pro odvod vzduchu	A	400,532429	[cm ²]

Minimální kubatura prostoru			
konstanta dle ČSN		28,8	
bezpečná vzdálenost /matematicky poloměr koule/	d	1836,27401	[mm]
polokoule prostoru /hemisférické rozptylování plynu/	V _z	12,9679424	[m ³]

Poznámky:

položky ve sloupci ozn. - viz ČSN EN IEC 62485-2
vzorce a konstanty - viz ČSN EN IEC 62485-2

ZRYCHLENÉ NABÍJENÍ

Min. množství průtoku větraného vzduchu			
popis	ozn.	hodnoty	jednotky
počet článků v akubaterii		1	[ks]
počet akubaterií v bat. řetězci		54	[ks]
počet bat. řetězců v sadě		2	[ks]
SUMA článků	n	108	[ks]
konstanta dle ČSN (v x q x s)		0,055188	
proud plynování rychlého nabíjení	I _{gas}	20	[mA/Ah]
kapacita baterie	C _{rt}	480	[Ah]
min. průtok větracího vzduchu	Q	57,2189184	[m ³ /h]

Nucené větrání			
vzduchový výkon ventilátoru cca		200	[m ³ /h]
elektrický příkon ventilátoru cca		120	[VA]
min. doba chodu ventilátoru za 24 hod.		24720	[sek.]

Přirozené větrání - velikosti otvorů			
konstanta dle ČSN		28	
min.volný průřez pro přívod vzduchu	A	1602,12972	[cm ²]
min.volný průřez pro odvod vzduchu	A	1602,12972	[cm ²]

Minimální kubatura prostoru			
konstanta dle ČSN		28,8	
bezpečná vzdálenost /matematicky poloměr koule/	d	2914,90329	[mm]
polokoule prostoru /hemisférické rozptylování plynu/	V _z	51,8717698	[m ³]