

7. Levegő-víz osztott folyadékűtő:

Q_{max} , egyidejű fűtési hőszükséglet=	39,6	kW /	-13,0	°C	
$Q_{\text{kondenzációs gázkazán}}$ =	39,3	kW /	75/60	°C	Buderus Logamax Plus GB112 - 43
$Q_{\text{hőszivattyú teljesítményszükséglet}}$ =	0,3	kW /	-13,0	°C	
$Q_{\text{hidegenergia teljesítményszükséglet}}$ =	15,6	kW /	7/12	°C	
kondenzációs veszteségi korrekció=	1,0				
$Q_{\text{hűtőgép teljesítményszükséglet}}$ =	15,6	kW /	5/10	°C	

"C" verzió - NRW57E + CSE523ET beltéri víz/víz folyadékűtő kültéri visszahűtővel (29 dB(A) / 10 m)

Fűtési szezon	Hűtés + HMV készítés	Fűtési szezon
---------------	----------------------	---------------

Az épület adatainak alakulása havi bontásban

	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
$T_{\text{külsőmax}}$ napsütéskor (°C)*					29,3	32,1	34,3	33,8	29,9			
$T_{\text{kondenzációs}}$ (°C)					35,0	40,0	45,0	45,0	40,0			
$T_{\text{belsőoldali hőcserélő belépő}}$ (°C)					15,0	15,0	15,0	15,0	15,0			
$T_{\text{belsőoldali hőcserélő kilépő}}$ (°C)					10,0	10,0	10,0	10,0	10,0			
m_b (kg/óra)					2 740	2 538	2 430	2 326	2 326			
H'_b (kPa)					52,7	45,2	41,4	38,0	38,0			
$Q_{\text{hűtési teljesítmény}}$ (W)*					14 920	15 560	21 860	21 860	14 920			
$N_{\text{hűtési elektromos teljesítményfelvétel}}$ (W)*					3 170	3 480	5 230	5 230	3 480			
$N_{\text{belső oldali szivattyú elektromos teljesítményfelvétele}}$ (W)**					182	174	174	174	174			
$N_{\text{kondenzátor ventilátorok teljesítményfelvétele}}$ (W)					31	31	31	31	31			
COP					4,4	4,2	4,0	4,0	4,0			
$Q_{\text{átlagos fűtési energiafelhasználás}}$ (MJ/nap) ¹	1 022,1	795,8	423,6	53,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	224,2	643,0	902,3
$Q_{\text{átlagos hidegenergia szükséglet}}$ (MJ/nap)					681,1	717,8	704,0	681,3	571,5			
$Q_{\text{légűtési folyadékűtővel előállítható hidegenergia}}$ (MJ/nap)					644,5	672,2	944,4	944,4	644,5			
$N_{\text{légűtési rendszer elektromos energiafogyasztása}}$ (kWh/hó)					1 287	1 417	1 459	1 412	1 176			
Áramfogyasztás (Ft/hó)					47 223	51 980	53 517	51 791	43 164			
$Q_{\text{gázkazánal előállítandó fűtési energia}}$ (MJ/nap) ¹	1 022,1	795,8	423,6	53,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	224,2	643,0	902,3
Gázfogyasztás (Ft/hó)	114 544	89 184	47 472	5 959	5 513	5 513	5 513	5 513	5 513	25 126	72 058	101 123
Áram+Gáz (Ft/hó)	114 544	89 184	47 472	5 959	52 736	57 493	59 030	57 304	48 677	25 126	72 058	101 123

* AERMEC Wizzard Selection

**TPE 32-150/2

¹ Uszoda légfűtés és rámpafűtés nélkül

Az áram aktuális ára: 36,69 Ft/kWh (www.elmu.hu / lakossági vezérelt, külön mért díjszabás, völgy időszak)
A gáz aktuális ára: 3,74 Ft/MJ (www.fogaz.hu / háztartási fogyasztók közül a 20 m3/óra alatti gázmérővel rendelkezők)

A fűtő/hűtő rendszer éves áram és gázfogyasztása: **731 eFt/év**

Buderus Logamax Plus GB112 - 43 gázkazán:	793 eFt
Beton műtárgy kültéri kondenzátor részére cca.:	650 eFt
AERMEC NRW57E víz/víz hőszivattyú hozzávalókkal:	1 925 eFt
CSE523 ET kültéri kondenzátor:	976 eFt
kondenzátoroldali keringtető szivattyú és szerelvények:	515 eFt
Összesen:	4 859 eFt