- ※ >0.9 연한 빨강, <0.7 연한 파랑으로 최대 최소부하 발생경향 파악
- ※ 강수 시간에 따른 영향은 배제함

<MAX 시간 분석>

## 요약

## 1. 여름

- 1) 휴일/평일 (비X 조건에서): 휴일일 때 최대부하시간 늦어짐
- 2) 강수 유무(평일): 비가 올 때 최대부하시간 당겨짐
  - 2-1) 강수량이 약 5mm 이상일 때 부하사용량 증가가 뚜렷해짐
  - 2-2) solar 10 이상이면 비가 오더라도 최대부하 발생시간 늦춰짐
  - 2-3) 비 O, solar 10 이하일 때 ptemp 에 따른 변화
- 3) 체감온도 변화 (휴일X 비X 조건에서): ptemp 14 이상일 때 19시로 당겨짐
- 2. 가을
- 1) 휴일/평일: 평일 18-19시 휴일 19-20시
- 2) 강수 유무: 비가 안 올 때 19시
  - 2-1) 강수량 5mm 이상일때 최대부하시간 당겨짐
  - 2-2) solar 10 이상이면 최대부하시간 늦춰짐
- 3) Ptemp 오름차순 정렬로 확인해봤을 때 가을에는 체감온도의 영향이 크지 않음
- 3. 겨울
  - 1) 평일/휴일(비X): 휴일일 때 최대부하시간 늦춰짐
  - 2) 강수 유무: 맑은 날 19시, 비 오는 날 20시2-1) 강수량이 8 이상일때 부하증가가 뚜렷해짐2-2) 겨울에는 일사량의 영향이 크지 않음
  - 3) 체감온도 변화에 따른 차이: 1구간에 있을 때 당겨짐

#### 4. 봄

- 1) 휴일/평일: 휴일일때 최대부하 발생시각 늦춰짐
- 2) 강수유무: 비 올 때 최대부하시간 당겨짐2-1) 강수량에 따른 차이는 크지 않음
- 3) Ptemp 6 이상일 때 최대부하시간 늦춰짐3-1) solar가 10 이상일 때 부하시간 당겨짐

#### 1. 여름

1) 휴일/평일 (비X 조건에서): 휴일일 때 최대부하시간 늦어짐



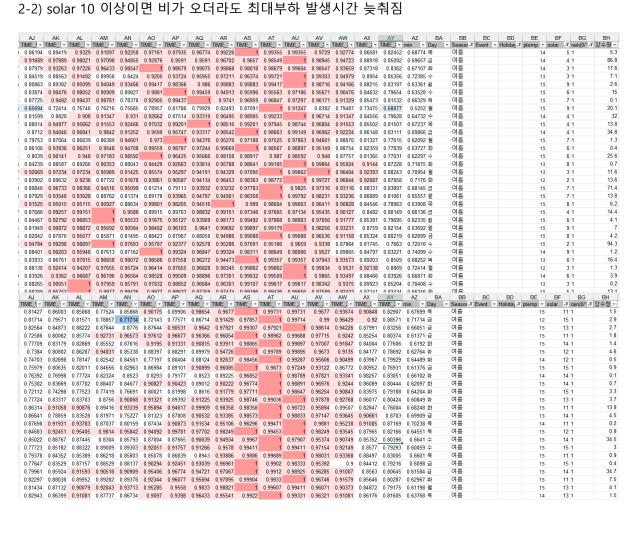
# 2) 강수 유무(평일): 비가 올 때 최대부하시간 당겨짐



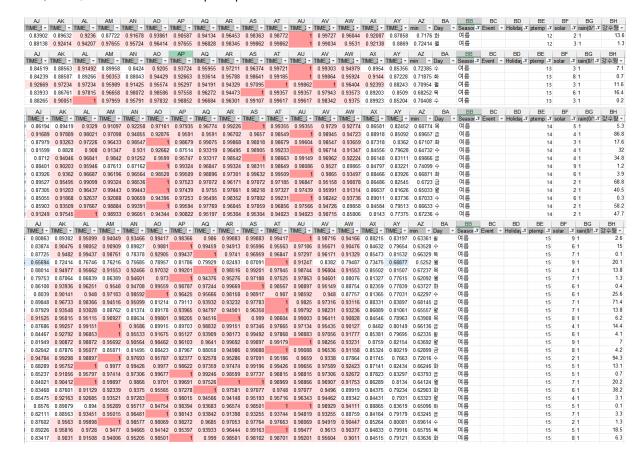
# 2-1) 강수량이 약 5mm 이상일 때 부하사용량 증가가 뚜렷해짐



# 2-2) solar 10 이상이면 비가 오더라도 최대부하 발생시간 늦춰짐



# 2-3) 비 O, solar 10 이하일 때 ptemp 에 따른 변화



# 3) 체감온도 변화 (휴일X 비X 조건에서): ptemp 14 이상일 때 19시로 당겨짐

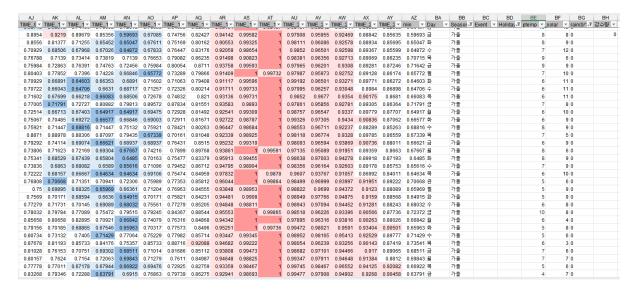


## 2. 가을

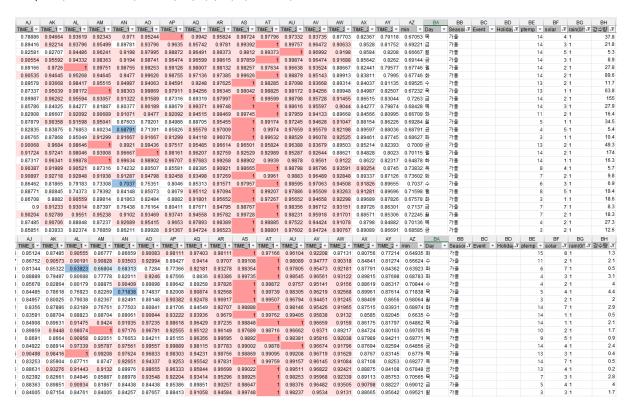
4) 휴일/평일: 평일 18-19시 휴일 19-20시



## 5) 강수 유무: 비가 안 올 때 19시



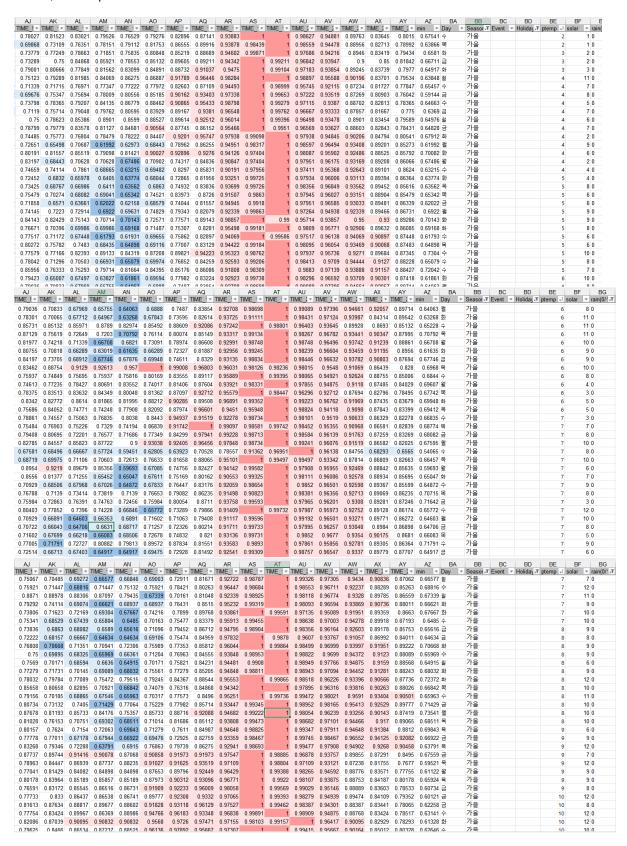
## 2-1) 강수량 5mm 이상일때 최대부하시간 당겨짐



# 2-2) solar 10 이상이면 최대부하시간 늦춰짐

AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG BH
TIME_9 ~	TIME_1 -	TIME_1 -	TIME_1 ▼	TIME_1 -	TIME_2 →	TIME_2 ▼	TIME_2 ▼	TIME_2 ▼	TIME_2 ▼	min 🔻	Day	y Seasor √1	Event -	Holiday JT	ptemp - so	olar 🏋 rain	1(0/1고 강수량 🔻						
0.79063	0.85208	0.83333	0.87396	0.87188	0.89167	0.96458	0.98646	1	0.99479	0.99583	0.99375	0.95	0.87604	0.79792	0.74583	0.6125	5 수	가을			15	11 1	14.5
0.69727	0.70223	0.70968	0.70968	0.75931	0.87221	0.81638	0.8263	0.9268	1	0.98511	0.96526	0.933	0.88834	0.84119	0.80273	0.65881	S-	가을			13	12 1	0.7
0.78381	0.83504	0.85451	0.85758	0.90164	0.88217	0.89652	0.91906	0.95389	1	0.97643	0.95697	0.91701	0.86373	0.81762	0.76742	0.62398	화	가을			14	13 1	8.0
0.80565	0.85342	0.87079	0.87296	0.86754	0.88925	0.89468	0.91531	0.96634	1	0.9924	0.98371	0.95005	0.89794	0.85125	0.79913	0.65689	목	가을			14	15 1	0.3
0.79358	0.86096	0.91765	0.93797	0.92727	0.94118	0.9754	0.9754	0.97112	0.9893	1	0.99893	0.95615	0.89733	0.84492	0.79465	0.62567	7 화	가을			14	11 1	1.6
0.81185	0.83992	0.88565	0.89501	0.90333	0.91164	0.93659	0.9948	0.98441	0.99584	1	0.99688	0.95738	0.89813	0.84304	0.78898	0.61642	2 수	가을			15	11 1	4.6

# 6) Ptemp 오름차순 정렬로 확인해봤을 때 가을에는 체감온도의 영향이 크지 않음



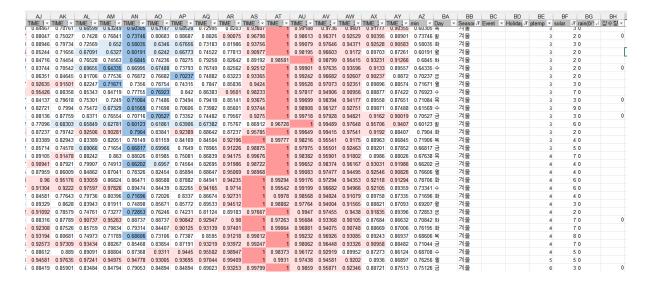
	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ Da	BA BB	BC Front	BD Heliday Y	BE I a	BF BG
	0.8051						0.96404			1 IIVIE_		_					0.64385 금	y · Seasor · 가을	Event	Holiday	ptemp √1 so 10	7 0
	0.0031							0.95913		1	0.554	1 0.990		4 0.92188				가을			11	12 0
	0.76409	0.79948	0.81258	0.80341	0.79554	0.827		0.89384		0.99738		1 0.984		2 0.90957				가을			11	12 0
	0.83016	0.8519	0.75408	0.81793	0.84918	0.88451	1 0.88315	0.87908	0.93886	0.98641		1 0.986	41 0.9578	8 0.91984	0.88451	0.83967	0.70924 ≓	가을			11	10 0
	0.81583	0.87585	0.80218	0.86357	0.82947	0.88131	0.94816	0.93724	0.96453	0.97681		1 0.987	72 0.961	8 0.92633	0.89495	0.85402	0.69714 수	가을			12	11 0
	0.78342	0.77807	0.76337	0.79679	0.77807	0.82888	0.89037	0.9131	0.96524	0.98663		1 0.987	97 0.9625	7 0.91979	0.88235	0.84626	0.68717 금	가을			12	9 0
1	0.80237	0.82345	0.79974	0.81028	0.80632	0.84717	0.86957	0.89855	0.94071	0.98551		1 0.988	51 0.9565	2 0.91436	0.87747	0.83794	0.68906 목	가을			12	9 0
	0.77793	0.78989	0.7992	0.77926	0.77261	0.80186	0.82979	0.875	0.94149	0.98936		1 0.988	0.9614	4 0.92021	0.88564	0.84973	0.69947 수	가을			12	10 0
	0.84112	0.83311	0.86782	0.78905	0.82109	0.84246	0.91722	0.93992	0.95728	0.98131		1 0.983	98 0.9639	5 0.92657	0.89586	0.86115	0.70227 화	가을			13	9 0
	0.7965	0.81671	0.8248	0.80323	0.77763	0.80458	0.85445	0.88949	0.94474	0.98787		1 0.985	18 0.9595	7 0.92183	0.8841	0.84636	0.69137 목	가을			13	8 0
	0.78138	0.76518	0.75978	0.77328	0.79217	0.81242	0.80702	0.8664	0.93927	0.9892		1 0.98	65 0.9622	1 0.92308	0.88664	0.8502	0.70445 급	가을			13	11 0
	0.76933	0.77067	0.77333	0.756	0.748	0.79333	0.84	0.896	0.94133	0.988		1 0.9	88 0.96	4 0.92267	0.88933	0.84933	0.692 월	가을			13	9 0
	0.78318	0.79106	0.79895	0.80158	0.8042	0.84231	0.87385	0.90407	0.94481	0.98423		1 0.982	92 0.9540	1 0.91459	0.88436	0.84757	0.68988 금	가을			13	13 0
	0.77883	0.77205	0.76391	0.75984	0.77883	0.83175	0.85075	0.88738	0.94301	0.98779		1 0.987	79 0.9579	4 0.92809	0.89281	0.85482	0.70149 수	가을			14	13 0
-	0.81023	0.76178	0.81561	0.79677	0.77524	0.786	0.83984	0.90713	0.95155	0.98385		1 0.986	54 0.9623	1 0.92463	0.89367	0.85599	0.70121 목	가을			14	13 0
	0.784	0.788	0.784	0.764	0.75867	0.808	0.84533	0.888	0.948	0.98533		1 0.986	67 0.9626	7 0.924	0.88667	0.85067	0.70533 금	가을			14	10 0
	0.80744	0.80876	0.79283	0.77955	0.79017	0.83134	0.83931	0.89509	0.94821	0.98672		1 0.981	41 0.9561	0.91899	0.88579	0.85259	0.7012 월	가을			14	10 0
1	0.81191	0.79973	0.75913	0.77808	0.80379	0.82679	0.81326	0.86468	0.94723	0.98917		1 0.983	76 0.959	4 0.92558	0.89716	0.86198	0.71583 화	가을			14	9 0
-	0.78706	0.80054	0.79784	0.78976	0.79515	0.8504	0.86119	0.90566	0.95822	0.99326		1 0.986	52 0.9622	6 0.92857	0.89218	0.85445	0.69946 목	가을			14	3 0
	0.78437	0.77358	0.76819	0.75741	0.75876	0.80323	0.83693	0.88275	0.95148	0.98787		1 0.987	87 0.9622	0.92183	0.89084	0.85175	0.70889 수	가을			14	15 0
	0.79032	0.78226	0.76882	0.77151	0.76613	0.80376	0.84409	0.89785	0.95833	0.99462		1 0.985	22 0.9596	8 0.92339	0.89247	0.85349	0.70565 목	가을			14	14 0
	0.78162	0.75766	0.77097	0.76431	0.76165	0.80293	0.84021	0.89214	0.96671	1		1 0.982	69 0.9547	3 0.91611	0.88415	0.84953	0.7004 월	가을			14	10 0
	0.77632	0.78553	0.79605	0.79605	0.80921	0.85921	0.88026	0.93026	0.96053	0.99474		1 0.984	21 0.9539	5 0.91184	0.87763	0.84474	0.69605 수	가을			14	4 0
- 1	0.80518	0.76839	0.81063	0.80109	0.79428	0.81744	0.84332	0.90054	0.94959	0.98774		1 0.983	65 0.9591	3 0.92779	0.89646	0.8624	0.70845 목	가을			14	11 0
	0.82609	0.80842	0.78668	0.74457	0.74592	0.79484	0.82201	0.88043	0.94293	0.99049		1 0.987	77 0.9646	7 0.92663	0.89538	0.85734	0.71467 월	가을			14	14 0
	0.86862	0.87883	0.86097	0.89286	0.86097	0.8801	0.90561	0.90561	0.95026	0.99235		1 0.987	24 0.9617	3 0.92474	0.89286	0.8648	0.71939 수	가을			14	15 0
	0.82705	0.80624	0.79064	0.74512	0.75943	0.78153	0.79324	0.84785	0.92978	0.9844		1 0.99	0.9713	9 0.94278	0.91678	0.88427	0.73082 금	가을			14	15 0
	0.80706	0.7768	0.75788	0.73392	0.71627	0.75284	0.73897	0.84489	0.92434	0.98235		1 0.993	69 0.9747	8 0.94073	0.91551	0.88651	0.7087 월	가을			14	14 0
	0.84694	0.80995	0.77679	0.74745	0.74617	0.79719	0.82398	0.8699	0.9324	0.98214		1 0.993	62 0.9757	7 0.94388	0.91837	0.8852	0.74617 월	가을			14	13 0
	0.84062	0.79177	0.77121	0.74293	0.71594	0.75321	0.79563	0.85347	0.92674	0.97558		1 0.985	86 0.9601	5 0.92674	0.89846	0.86375	0.71594 화	가을			14	11 0
	0.87209	0.823	n 79328	0 77139	n 7997/	n 79190	0 823	0 87597	U 4386N	N 98191		1 0 989	IRR N 9702	R 0 93938	N 9199	n aaaaq	0 71705 원	가은			1/	10 0
	0.89889	0.95191	0.93835	0.83724	0.81134 (	0.83354	0.8508 0.	89889 0.9	4698 0.	9963	1 0.	98644	0.95808 0.9	2232 0.89	889 0.8	873 0.710	23 수	가을		14	12 0	0
	0.87244	0.88087	0.87605	0.85199	0.84116	0.83394 (	0.84116 0.	86402 0.	9278 0.9	8917	1 (	.9988	0.97714 0.9	4224 0.91	817 0.88	688 0.703	97 목	가을		15	15 0	
	0.87085	0.85609	0.89914	0.80074	0.80935	0.84748 (	0.90775	.9139 0.9	5941	1 0.9	9877 0.	98401	0.95941 0.9	2497 0.90	406 0.88	069 0.74	17 금	가을		15	14 0	
	0.88209	0.9188	0.93993	0.92547	0.90434 (	0.93548 (	0.93771 0.	93215 0.9	5662	1 0.9	8999 0.	96885	0.9366 0.8	9544 0.86	986 0.84	427 0.677	42 ÷	가을		15	6 0	0

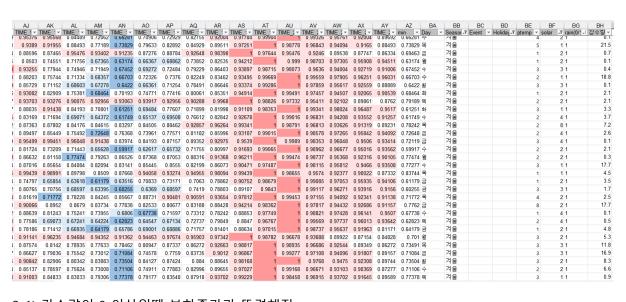
#### 3. 겨울

1) 평일/휴일(비X): 휴일일 때 최대부하시간 늦춰짐

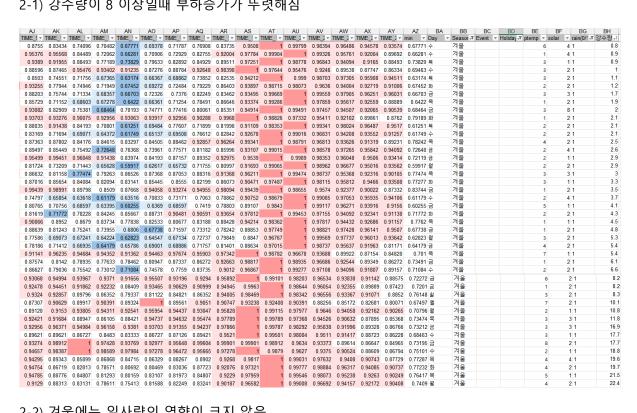


2) 강수 유무: 맑은 날 19시, 비 오는 날 20시





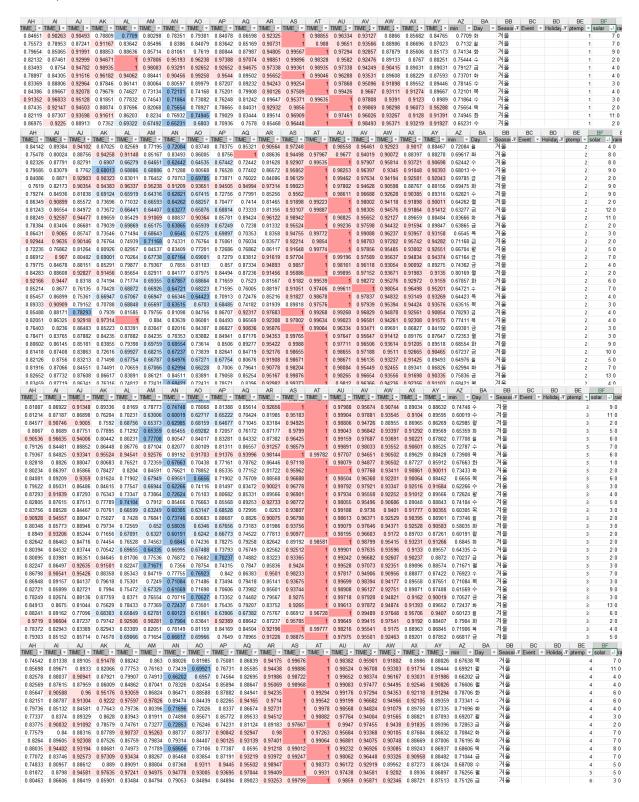
# 2-1) 강수량이 8 이상일때 부하증가가 뚜렷해짐



2-2) 겨울에는 일사량의 영향이 크지 않음

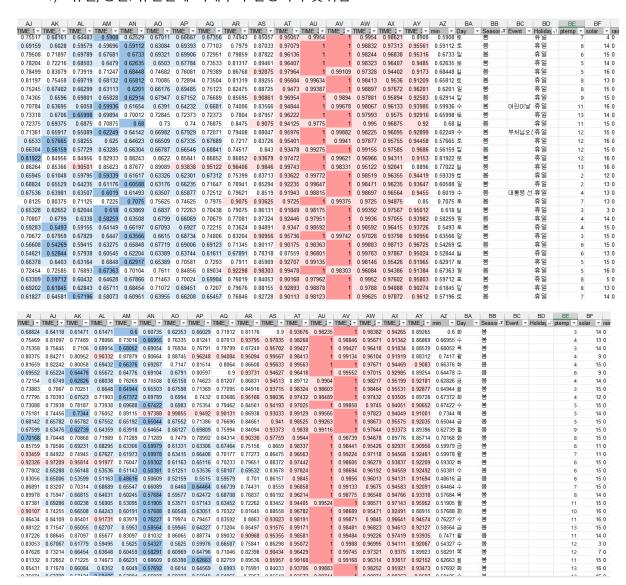
AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH
TIME_! +	TIME_1 ₹ 0.81158	TIME	TIME_1 → 1	TIME_1 →	TIME_1 ≠	TIME 0.87053	TIME_1 → 1	0.91368	TIME_1 ▼ 0.96211	TIME_1 +	11ME_1 ~	TIME_1 ▼	TIME_1 →	1 92316	0.90105	min ~		▼ Seasor -™ 겨울	Event -	Holiday -™	ptemp =	solar	√ rain(0/1√T 2 1	강수량 ~ 8.2
0.87016		0.84084	0.82094	0.83141	0.85445	0.8555	0.82199	0.86073	0.90471	0 97487	1		0.95812				_	겨울			1		2 1	8.2
0.99439	0.98991	0.89798	0.8509	0.87668	0.94058	0.93274	0.94955	0.98094	0.99439	1	0.98655	0.9574	0.92377	0.90022	0.87332	0.83744	월	겨울			3		2 1	8.3
0.74797	0.65854	0.63618	0.61179	0.63516	0.70833	0.73171	0.7063	0.78862	0.90752	0.98679	1	0.99085	0.97053	0.95935	0.94106	0.61179	월	겨울			7		2 1	10.1
0.80765	0.70756	0.68597	0.63395	0.60255	0.6369	0.68597	0.7419	0.78803	0.89107	0.9843	1	0.99117	0.96271	0.93916	0.9156	0.60255	금	겨울			8		2 1	17.7
0.81619	0.71772	0.78228	0.84245	0.85667	0.88731	0.90481	0.90591	0.93654	0.97812	1	0.99453	0.97155	0.94092	0.92341	0.91138	0.71772	화	겨울			4		2 1	19.7
0.90066	0.8952	0.8679	0.83734	0.77838	0.82533	0.80677	0.83188	0.88428	0.94214	0.98362	1	0.97817	0.94432	0.92686	0.91157	0.7762	윝	겨울			4		2 1	22.4
0.88639	0.81243	0.75241	0.73955	0.6806	0.67738	0.71597	0.73312	0.78242	0.88853	0.97749	1	0.98821	0.97428	0.96141	0.9507	0.67738	월	겨울			3		3 1	0.1
0.77586	0.69073	0.67241	0.64224	0.62823	0.64547	0.67134	0.72737	0.79849	0.8847	0.96767	1	0.99569	0.97737	0.96013	0.93642	0.62823	수	겨울			4		3 1	0.1
0.78186	0.71412	0.66935	0.64179	0.65786	0.69001	0.68886	0.71757	0.81401	0.88634	0.97015	1	0.98737	0.95637	0.91963	0.81171	0.64179	수	겨울			3		3 1	0.4
0.91141	0.96235	0.94684			0.94463	0.97674	0.95903	0.97342	- 1	0.98782	0.96678	0.93688	0.89922	0.87154	0.84828	0.701	목	겨울			1		3 1	0.5
0.87574	0.8142	0.78935			0.80947	0.87337	0.86272	0.92663	0.98817	1	0.98935	0.96686		0.89349	0.86272	0.73491		겨울			1		3 1	0.6
0.86627	0.79036			0.71084					0.96867	1	0.99277	0.97108			0.89157	0.71084	_	겨울			3		3 1	1.7
0.90842			0.83883		0.84127	0.87424	0.884	0.88645	0.98168	1	1	0.9768	0.9475		0.89744	0.73504		겨울			3		3 1	3
0.85137	0.78597		0.73008	0.71106		0.77883	0.82996	0.89655	0.97027	1	0.99168	0.96671	0.93103		0.87277	0.71106		겨울			3		3 1	11.8
0.91003		0.83033	0.79306	0.77378	0.79177	0.83548		0.93702	0.99229	1	0.98458					0.77378	_	겨울			3		3 1	16.9
0.93068	0.94994	0.93967		0.91656	0.95507	0.93196	0.9294	0.95892	1	0.99101	0.98203		0.0000	0.91142	0.000.0	0.72272	_	겨울			3		4 1	0.1
0.92478		0.91862	0.92232	0.88409	0.93465	0.90629	0.90999	0.94945	0.9963	- 1	0.98644	0.96054	0.92355	0.89889	0.87423	0.7201		겨울			1		4 1	0.1
0.9324	0.92857		0.00002		0.81122		0.86352	0.94005	0.98469	1	0.98342			0.91071	0.8852	0.76148		겨울			2		4 1	0.5
0.87307	0.90629	0.89917	0.90391	0.89324	1	0.89561	0.9051	0.90747	0.93238	0.92408		0.88256			0.80071	0.67497		겨울			2		4 1	0.5
0.89128	0.9153			0.92541		0.94437	0.93047	0.95828		0.99115				0.92162	0.90265	0.70796		겨울 겨울			6		4 1	0.8
0.92421	0.91684	0.88947	0.86105	0.88421	0.94737	0.94632		0.97789		0.99789	0.97368	0.94526			0.85368	0.73474		겨울			1		4 1	0.9
0.92956		0.94984	0.96158	0.9381	0.93703	0.91355		0.97866		0.99787	0.98292	0.95838		0.89328	0.86766	0.73212	-	겨울			2		4 1	2.6
0.89621	0.89621	0.86727	0.8483	0.83333	0.86727	0.87126			0.99901	0.99501	0.98004	0.9511	0.91417		0.86228	0.68463		겨울			2			19.6
	0.98912	1	0.97428	0.93769	0.92977			0.99901	0.99901	0.98912	0.9634	0.93373		0.86647	0.84965	0.73195					4		4 1	0.2
0.94657	0.98387	0.85899	0.98589	0.97984	0.97278	0.96472	0.95665	0.97278	0.9817	0.9879	0.9627	0.9375	0.90524	0.88609	0.86794	0.75101	-	겨울 겨울			1		5 1 6 1	0.2
0.94295		0.85899	0.78571	0.84715	0.86329	0.83036	0.8902	0.92076	0.97321	1	0.99031	0.97632	0.9408	0.90743	0.87729	0.77232		겨울			3		8 1	0.5
0.94785		0.84807			0.83107	0.83036	0.84807	0.92076	0.97959	1	0.99546			0.9263	0.90737	0.76417	_	겨울			3		8 1	7.2
0.9129						0.82249		0.9229		1	0.99008		0.95236		0.90249	0.76417	•	겨울			2		0 1	0.1
0.9129	0.00313	0.03131	0.70011	0.13413	0.01500	0.02249	0.03241	0.50107	0.30502	- 1	0.55000	0.30032	0.34 157	0.32112	0.30400	0.7409	¬	വള			2		10 1	0.1

# 3) 체감온도 변화에 따른 차이: 1구간에 있을 때 당겨짐

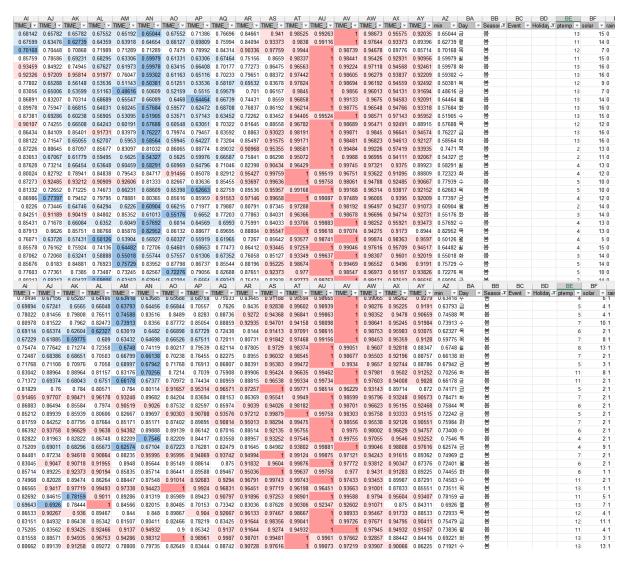


#### 4. 봄

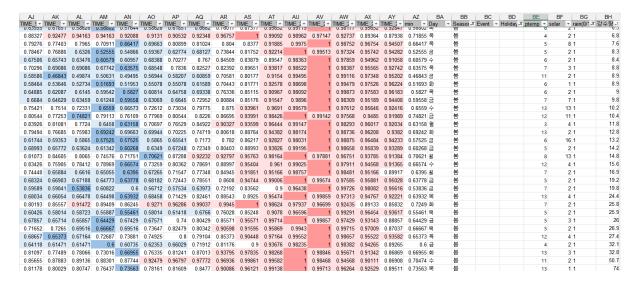
## 1) 휴일/평일: 휴일일때 최대부하 발생시각 늦춰짐



# 2) 강수 유무



# 2-1) 강수량에 따라서는 큰 차이가 보이진 않음



# 3) Ptemp 가 6 이상일때 최대부하시간 늦춰짐



# 3-1) solar 이 10 이상일때 부하시간 당겨짐

