







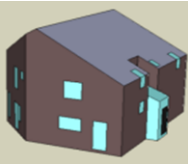






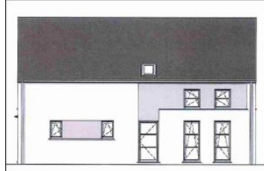
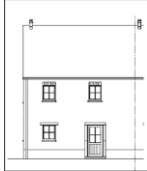



	HE1	HE2	HE3	HE4	HE5	HE6	HE7	HE8	HE9	HE10	HE11	HE12	HE13	HE14
	Vernaculaire	Ouvrière 3 f	ouvrière 2f	villageoise	urbaine 2f	villa 1	villa plain pied	bel-étage	villa 4f litissement	logement social 2f	4f K70	3f K70	bel-étage K70	4f K55
														
Cas de base														
Ufenêtres [W/m²K]	5.11	5.11	5.11	5.11	5.13	5.11	5.11	5.11	2.25	3.06	2.23	2.23	2.23	1.92
Uportes [W/m²K]	4	4	4	4.41	4	3.74	3.41	4	4	4	4	4	4	4
Umurs [W/m²K]	2.2	2.29	2.29	1.62	2.39	1.61	0.94	0.93	0.81	1.54	0.7	0.76	0.59	0.49
Utoiture [W/m²K]	1.76	1.62	1.62	1.77	2.31	1.7	1.77	1.71	0.81	0.94	0.55	0.47	0.35	0.3
Uplancher [W/m²K]	0.81	0.83	0.83	0.95	0.61	1.62	0.84	2.28	0.42	1.64	0.78	0.6	0.41	0.49
Ventilation	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	A
EA [m³/hm²]	18	18	15	18	15	18	18	15	17	14	12	12	10	9
Vecteur chauffage	Mazout	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz	Mazout	Mazout	Gaz	Mazout	Gaz	Mazout	Mazout	Mazout	Mazout
Chauffage	Chaudière NC	Poele	Poele	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC
Emetteurs		Poele	Poele											
Vecteur ECS	Electricité	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz	Mazout	Electricité	Gaz	Electricité	Gaz	Electricité	Mazout	Mazout	Mazout
ECS	Boiler	Chauffe -eau	Chauffe -eau	Chauffe -eau	Chaudière NC	Chaudière NC	Boiler	Chauffe -eau	Boiler	Chauffe -eau	Boiler	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC
Stockage	oui	non	non	non	non	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	oui	oui
K	171	174	137	147	151	175	145	158	110	139	73	68	63	54
Ew	335	611	414	346	369	389	291	286	231	240	173	146	111	92
Espec [kWh/m²K]	607	317	248	584	509	788	702	489	400	438	310	270	158	173
CGA [€]	447 757 €	279 157 €	189 084 €	577 273 €	500 145 €	376 247 €	334 394 €	271 359 €	357 794 €	179 741 €	219 239 €	109 251 €	141 480 €	115 972 €
Optimum Umoyens des parois														
Ufenêtres [W/m²K]	0.85	1.36	1.43	0.86	1.43	1.43	1.43	0.85	1.43	1.43	1.43	1.38	1.39	1.37
Umurs [W/m²K]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Utoiture [W/m²K]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.24	0.2	0.24	0.15	0.15	0.24	0.24
Uplancher [W/m²K]	0.2	0.2	0.2	0.24	0.2	0.15	0.2	0.15	0.2	0.2	0.2	0.24	0.2	0.24
Optimum														
Ufenêtres [W/m²K]	1.43	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.43	1.36	2.23	2.23	2.23	1.92
U portes [W/m²K]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Umurs [W/m²K]	0.24	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.86	0.2	0.7	0.76	0.59	0.49
Utoiture [W/m²K]	0.2	1.62	0.2	1.77	0.2	0.2	0.2	0.2	0.24	0.2	0.55	0.47	0.35	0.3
Uplancher [W/m²K]	0.81	0.83	0.83	0.95	0.61	0.24	0.84	0.24	0.73	0.24	0.78	0.6	0.41	0.49
Ventilation	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	A
EA [m³/hm²]	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	12	12	10	9
Veceur chauffage	Biomasse	Biomasse	Gaz	Elec	Biomasse	Biomasse	Gaz	Gaz	Biomasse	Gaz	Biomasse	Biomasse	Biomasse	Biomasse
Producteur Chauffage	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière Cond	Pac air-eau	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière NC	Chaudière Cond	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC	Chaudière NC
Emetteurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Ventilo	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs
Vecteur ECS	Biomasse	Biomasse	Gaz	Elec	Biomasse	Biomasse	Gaz	Gaz	Biomasse	Gaz	Biomasse	Biomasse	Biomasse	Biomasse
Producteur ECS	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Pac air-eau	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière	Chaudière Cond	Chaudière	Chaudière	Chaudière	Chaudière
Stockage	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	oui	oui	oui	oui
S Thermique	oui	oui	non	oui	oui	non	oui	non	oui	non	non	non	non	non
K	35	39	41	38	33	27	49	25	66	31	73	68	63	54
EW	66	81	72	42	83	68	81	53	101	59	137	126	100	92
Espec [kWh/m²K]	120	156	120	71	114	137	195	90	175	106	245	234	143	173
CGA macro [€]	158 837 €	116 148 €	94 334 €	206 184 €	197 544 €	150 584 €	157 240 €	100 386 €	195 515 €	100 341 €	149 754 €	96 155 €	125 737 €	114 078 €
Investissement [€]	89 292 €	65 597 €	42 113 €	116 992 €	115 757 €	96 245 €	82 702 €	50 973 €	73 967 €	58 622 €	19 983 €	16 974 €	17 067 €	17 494 €
Optimum SRLT														
Ufenêtres [W/m²K]	1.43	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.38	2.23	1.43
U portes [W/m²K]	2	2	2	1.76	2	1.68	1.71	2	2	2	2	2	4	2
Umurs [W/m²K]	0.24	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.59	0.49
Utoiture [W/m²K]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.35	0.24
Uplancher [W/m²K]	0.81	0.24	0.83	0.95	0.61	0.24	0.2	0.24	0.73	0.24	0.24	0.24	0.41	0.49
Ventilation	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base
EA [m³/hm²]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	10	2
Veceur chauffage	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec
Producteur Chauffage	PAC air-eau	PAC air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	PAC air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau
Emetteurs	Ventilo	Ventilo	Venitlo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo	Ventilo
Vecteur ECS	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec
Producteur ECS	PAC air-eau	PAC air-eau	PAC air-eau	PAC air-eau	PAC air-eau	PAC air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau
Stockage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
S Thermique	oui	non	non	oui	oui	non	non	non	oui	non	oui	oui	oui	oui
K	35	25	41	38	33	27	28	25	39	31	28	27	63	47
EW	36	42	50	42	50	39	35	38	41	44	39	42	59	44
Espec < 85 k[kWh/m²K]	65	80	84	71	69	80	83	64	71	80	69	78	84	83
CGA macro [€]	159 760 €	126 148 €	95 875 €	206 184 €	197 980 €	152 140 €	169 699 €	102 902 €	199 559 €	103 562 €	173 437 €	111 932 €	128 275 €	140 637 €
Investissement [€]	92 306 €	80 117 €	46 799 €	116 992 €	116 980 €	93 007 €	111 096 €	55 480 €	113 815 €	63 333 €	111 840 €	64 422 €	23 260 €	58 677 €

	HN1			HN2			HN3			HN4		
	4 façades			4 façades			3 façades			2 façades		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
												
Cas de base												
Ufenêtres [W/m²K]	0.87	1.43	1.36	1.43	1.43	1.43	1.36	1.36	0.85	1.36	1.36	1.36
Uportes [W/m²K]	0.8	2	2	2	2	2	2	2	0.8	2	2	2
Umurs [W/m²K]	0.15	0.24	0.2	0.24	0.24	0.24	0.2	0.15	0.15	0.2	0.2	0.15
Utoiture [W/m²K]	0.15	0.24	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.2	0.2	0.15
Uplancher [W/m²K]	0.15	0.24	0.2	0.24	0.24	0.24	0.2	0.15	0.15	0.2	0.2	0.15
Ventilation	D	C0.9	C0.9	D	D	D	D	D	D	C0.9	C0.9	C0.9
EA [m³/hm²]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vecteur chauffage	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec
Chauffage	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau
Emetteurs	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Vecteur ECS	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec
ECS	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau
Stockage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
S Thermique	oui	oui	oui	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui
S Photovoltaïque	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
K	19	31	27	30	30	30	30	20	17	27	27	23
Ew	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Espec [kWh/m²an]	80	80	80	82	82	82	80	79	79	75	75	75
CGA [€]	436 332 €	369 290 €	421 318 €	430 853 €	407 386 €	464 948 €	353 211 €	337 991 €	380 116 €	350 241 €	335 854 €	376 633 €
Optimum												
Ufenêtres [W/m²K]	1.36	1.43	1.36	1.37	1.43	1.37	1.36	1.43	1.36	1.36	1.36	1.36
U portes [W/m²K]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Umurs [W/m²K]	0.2	0.24	0.2	0.2	0.24	0.2	0.2	0.24	0.2	0.2	0.2	0.2
Utoiture [W/m²K]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Uplancher [W/m²K]	0.2	0.24	0.2	0.2	0.24	0.2	0.2	0.24	0.2	0.2	0.2	0.2
Ventilation	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C0.9	C0.9
EA [m³/hm²]	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2
Vecteur chauffage	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Gaz	Gaz	Gaz
Producteur Chauffage	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Chaudière cond	Chaudière cond	Chaudière cond
Emetteurs	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs
Vecteur ECS	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Gaz	Gaz	Gaz
Producteur ECS	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière Cond
Stockage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non
S Thermique	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	non	non
K	27	30	27	27	30	27	24	27	24	27	27	27
EW	46	46	47	39	41	41	43	45	44	56	67	67
Espec [kWh/m²an]	81	81	84	71	75	76	76	80	78	93	111	111
CGA macro [€]	388 830 €	366 670 €	411 102 €	417 864 €	395 458 €	448 128 €	342 299 €	323 562 €	364 505 €	333 107 €	329 748 €	368 994 €
Investissement [€]	317 536 €	292 585 €	337 864 €	349 497 €	323 002 €	374 818 €	282 881 €	261 544 €	303 791 €	276 839 €	258 445 €	298 003 €
Optimum Ozen												
Ufenêtres [W/m²K]	1.36	1.36	1.36	1.37	1.43	1.37	1.36	1.43	1.36	1.36	1.36	1.36
U portes [W/m²K]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Umurs [W/m²K]	0.2	0.2	0.15	0.2	0.24	0.2	0.2	0.24	0.2	0.2	0.2	0.15
Utoiture [W/m²K]	0.2	0.2	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15
Uplancher [W/m²K]	0.2	0.2	0.15	0.2	0.24	0.2	0.2	0.24	0.2	0.2	0.2	0.15
Ventilation	C0.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C0.9	C0.9
EA [m³/hm²]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Veceur chauffage	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec
Producteur Chauffage	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau
Emetteurs	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Vecteur ECS	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec
Producteur ECS	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau
Stockage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
S Thermique	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non	oui	oui
S Photovoltaïque	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
K	27	27	23	23	30	27	27	27	24	27	27	23
EW	44	43	45	39	41	41	41	45	44	39	45	45
Espec < 85 [kWh/m²an]	79	77	80	71	75	76	76	80	78	64	75	75
CGA macro [€]	391 007 €	367 475 €	415 969 €	417 864 €	395 458 €	448 128 €	448 163 €	323 562 €	364 505 €	333 319 €	335 809 €	376 453 €
Investissement [€]	321 729 €	297 432 €	346 451 €	349 497 €	323 002 €	374 818 €	374 853 €	261 544 €	303 791 €	283 691 €	278 574 €	319 884 €

	IAE1	IAE2	IAE3	IAE4	IAE5	IAE6	IAE7	IAE9	IAE10
									
Cas de base									
Ufenêtres [W/m²K]	2.97	2.97	5.17	4.62	3.62	5.2	6.71	2.25	2.93
Uportes [W/m²K]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Umurs [W/m²K]	2.12	2	2.07	2.21	2.31	1.94	2.14	0.81	0.9
Utoiture [W/m²K]	2.01	1.95	1.55	1.36	1.72	1.81	1.59	0.81	1.07
Uplancher [W/m²K]	0.81	0.77	1.17	0.67	1.39	1.39	1.14	0.42	1.03
Ventilation	non	non	non	non	non	non	non	A	C
EA [m³/hm²]	15	15	15	15	15	15	15	10	10
Vecteur chauffage	Mazout	Gaz	Gaz	Gaz	Mazout	Gaz	Gaz	Mazout	Gaz
Individuel/Collectif	collectif	individuel	individuel	collectif	collectif	collectif	collectif	Collectif	individuel
Chauffage	Chaudière non Cond	Chaudière Cond	Chaudière non Cond	Chaudière non Cond	Chaudière non Cond	Chaudière atm	Chaudière Cond	Chaudière non Cond	Chaudière non Cond
Emetteurs	radiateurs	radiateurs	radiateurs	radiateurs	radiateurs	radiateurs	radiateurs	radiateurs	radiateurs
Vecteur ECS	Mazout	Gaz	Gaz	Gaz	Elec	Gaz	Gaz	Mazout	Gaz
Individuel/Collectif	collectif	individuel	individuel	collectif	individuel	individuel	individuel	Collectif	individuel
ECS	Chaudière non Cond	Chaudière Cond	Chaudière non Cond	Chaudière non Cond	Chauffe-eau	Chauffe-eau	Chauffe-eau	Chaudière non Cond	Chaudière non Cond
Stockage		non	non	non	oui	non	non	oui	oui
K	144	151	151	112	133	127	158	68	78
Ew	314	276	294	281	226	217	223	122	147
Espec [kWh/m²an]	474	471	458	394	312	273	386	212	242
CGA [€]	1 661 025 €	702 582 €	467 298 €	720 408 €	1 482 019 €	2 543 466 €	248 735 €	310 915 €	971 359 €
Optimum Umoyens des parois									
Ufenêtres [W/m²K]	1.43	1.43	1.43	1.38	1.43	1.36	1.43	1.01	1.36
Umurs [W/m²K]	0.15	0.15	0.15	0.24	0.15	0.15	0.24	0.2	0.2
Utoiture [W/m²K]	0.24	0.2	0.2	0.2	0.24	0.24	0.15	0.15	0.24
Uplancher [W/m²K]	0.2	0.2	0.24	0.2	0.24	0.2	0.24	0.2	0.2
Optimum									
Ufenêtres [W/m²K]	1.36	1.36	1.37	1.43	3.62	5.2	1.37	2.25	2.93
U portes [W/m²K]	2	2	2	2	4	4	2	4	4
Umurs [W/m²K]	0.2	0.2	0.2	2.21	2.31	1.94	0.2	0.81	0.9
Utoiture [W/m²K]	0.2	0.2	0.2	0.24	0.24	1.81	0.2	0.81	1.07
Uplancher [W/m²K]	0.24	0.77	1.17	0.67	1.39	1.39	0.24	0.42	1.03
Ventilation	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé	Inchangé
EA [m³/hm²]	2	2	2	2	Base	Base	2	Base	Base
Vecteur chauffage	Elec	Elec	Gaz	Biomasse	Biomasse	Biomasse	Gaz	Biomasse	Gaz
Individuel/Collectif	collectif	individuel	individuel	collectif	collectif	collectif	collectif	collectif	individuel
Producteur Chauffage	Pac air-eau	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière	Chaudière	Chaudière	Chaudière Cond	Chaudière	Chaudière Cond
Emetteurs	ventilo	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs	Radiateurs
Vecteur ECS	Elec	Gaz	Gaz	Biomasse	Elec	Gaz	Elec	Biomasse	Gaz
Individuel/Collectif	collectif	individuel	individuel	collectif	individuel	individuelle	individuel	Collectif	
Producteur ECS	Pac air-eau	Chaudière Cond	Chaudière Cond	Chaudière	Boiler thermo	Base	Boiler thermo	Chaudière	Chaudière Cond
Stockage	oui	non	non	oui	oui	non	oui	oui	non
S Thermique	oui	non	non	oui	non	non	non	oui	non
S Photovoltaïque	non	non	non	non	non	non	non	non	non
K	26	33	27	64	120	127	25	68	78
EW	67	71	66	127	170	176	68	101	106
Espec [kWh/m²an]	99	122	102	172	232	221	116	176	175
CGA macro [€]	1 115 471 €	392 738 €	270 484 €	422 103 €	1 281 354 €	1 640 628 €	165 133 €	258 904 €	788 572 €
Investissement [€]	652 344 €	216 837 €	173 104 €	192 050 €	181 689 €	62 338 €	84 847 €	48 683 €	108 989 €
Optimum SRLT									
Ufenêtres [W/m²K]		1.36	1.37	1.38	1.36	1.36	0.87	1.43	1.36
U portes [W/m²K]		2	2	2	2	2	0.8	2	2
Umurs [W/m²K]		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.81	0.2
Utoiture [W/m²K]		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.24	0.2
Uplancher [W/m²K]		0.24	1.17	0.67	0.64	0.24	0.2	0.42	0.24
Ventilation		Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base
EA [m³/hm²]		2	2	4	2	2	2	4	4
Veceur chauffage		Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec	Elec
Individuel/collectif		individuel	individuel	collectif	collectif	collectif	collectif	collectif	individuel
Producteur Chauffage		Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau
Emetteurs		ventilo	ventilo	ventilo	ventilo	ventil	ventilo	ventilo	ventilo
Vecteur ECS		Elec	Elec	Elec	Elec	Gaz	Elec	Elec	Elec
Individuel/Collectif		individuel	individuel	collectif	individuel	individuelle	individuel	collectif	individuel
Producteur ECS		Pac air-eau	Pac air-eau	Pac air-eau	Boiler thermo	Base	Boiler Thermo	Pac air-eau	Pac air-eau
Stockage		oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui
S Thermique		non	non	oui	non	non	non	oui	non
S Photovoltaïque		non	non	non	non	non	non	non	non
K		24	27	33	24	25	17	59	26
EW		47	51	57	52	54	50	49	46
Espec < 85 [kWh/m²an]		80	78	79	68	66	85	85	75
CGA macro [€]		413 225 €	283 339 €	432 773 €	1 393 351 €	1 950 104 €	174 416 €	293 218 €	1 095 032 €
Investissement [€]		261 865 €	186 903 €	271 263 €	865 666 €	1 234 494 €	104 804 €	120 438 €	731 419 €