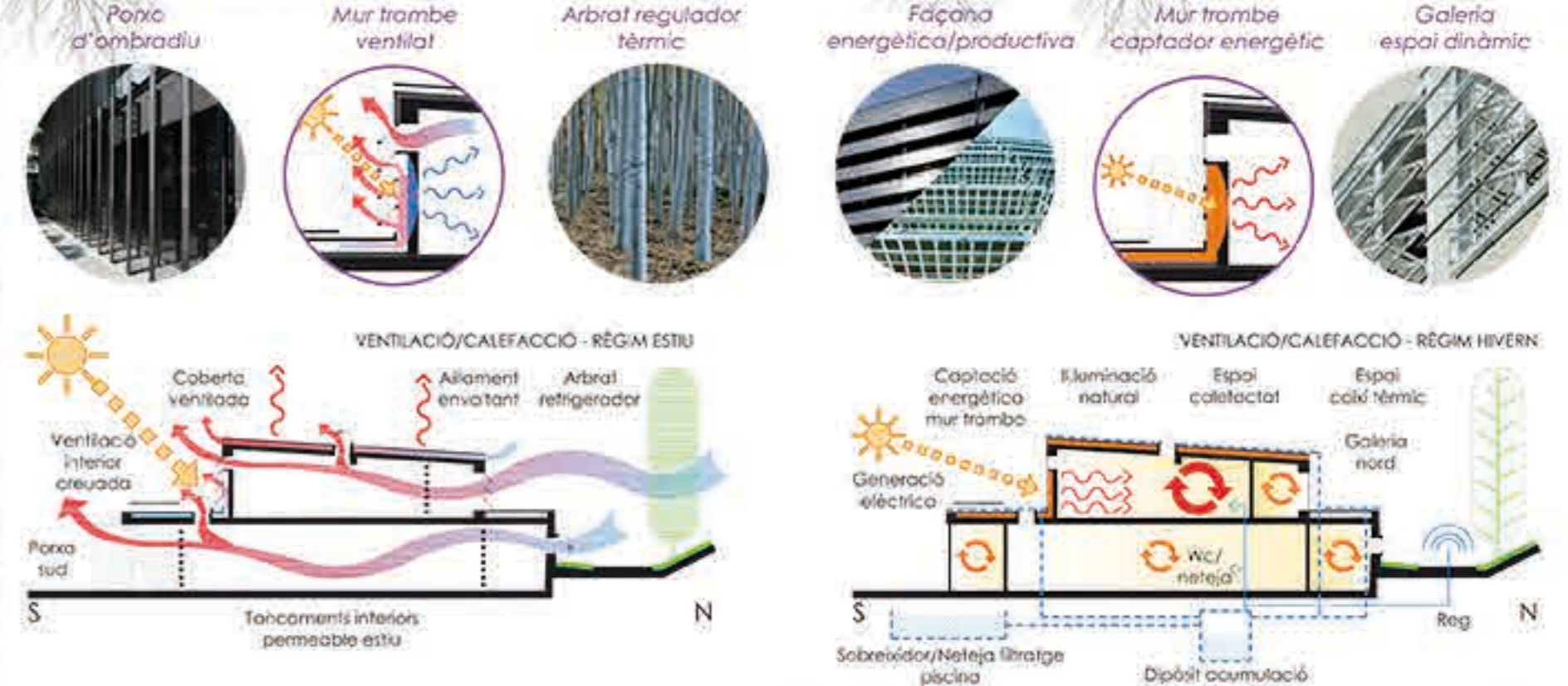
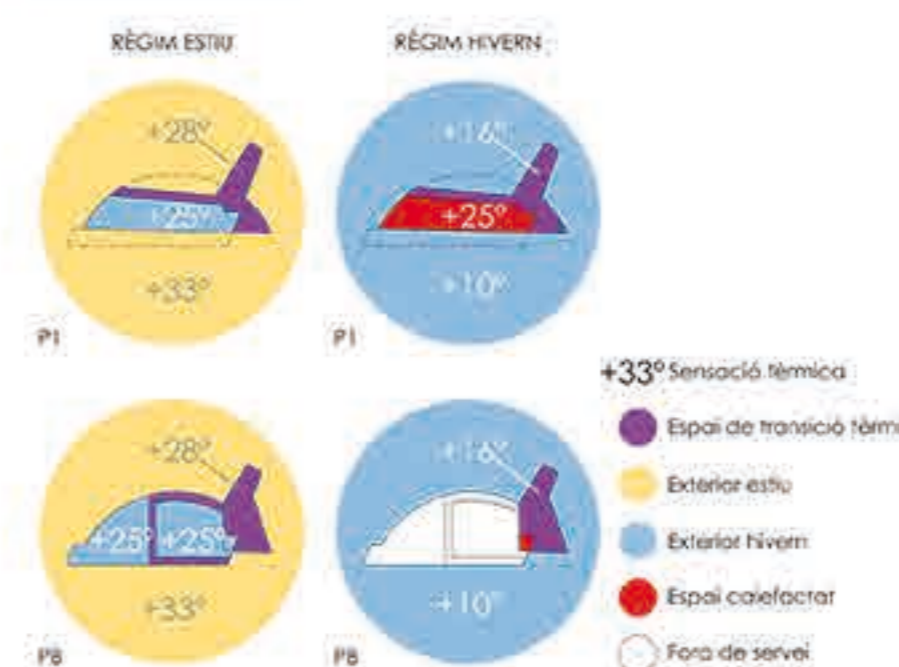


9 ESTRATÈGIA ENERGÈTICA



Espai de transició tèrmica

El programa de l'edifici es caracteritza per uns règims d'ús estacionals molt específics i variables al llarg de l'any. El projecte proposa aprofitar aquesta especificitat generant un espai de transició tèrmica, un espai col·li entre l'exterior i l'interior que, de forma dinàmica muta estancat a l'hivern, creant un hivernacle captador d'energia solar, i sobre a l'estiu, creant un espai altament permeable d'ombra i ventilat. Aquesta estratègia de control climàtic aplegat a la delimitació dels espais calefats, exclusivament a aquells d'ús en temporada d'hivern, permet generar un equipament d'altres prestacions de confortabilitat amb un baix inversió.



Reducció de la demanda energètica i consum d'aigua

- Mesures Passives Edifici**
- Envoltant altament aïllada als espais calefats.
 - Delimitació dels espais calefats als utilitzats a l'hivern.
 - Espais de circulació esdevenen espais de transició tèrmica ext/inf.
 - Sistema de façana sud dinàmica amb Mur Trombe. Captació energètica a l'hivern amb efecte hivernacle i ventilada amb obertures basculants a l'estiu.
 - Ombra amb porxada d'accés al vestuari des de piscines.
 - Ventilació natural amb obertures en façanes oposades.
 - Potenciació de la lluminàcia natural especialment en circulacions.
 - Coberta ventilada amb cambra.
 - Reducció de l'efecte illa de calor amb coberta de color clar.
 - Control de radiació solar amb arbrat de fulla caduca a façana S-O.

- Mesures Passives Espais Exteriors**
- Plantació arbòria, arbustiva i entapissant exclusivament de vegetació amb baix consum hídric i gespa C4 a la platja de piscina.
 - Sistema de reg sectoritzat per degoteig en general i delimitant l'asperitat de gespa.
 - Sistema de captació i emmagatzematge de d'aigua de pluja per a reg en cobertes de l'edifici, pista de hoquet i sobrecreixadors de piscina.

- Mesures Actives Edifici**
- Ventilació mecànica de suport als espais amb ventilació natural amb sistema de recuperació de calor.
 - Zonificació d'espais amb encanes en funció d'horaris i presència i regulació individualitzada de temperatures amb teulats màx./mín.
 - Producció de calor amb caldera de gas d'alta eficiència.
 - Sistema de filtratge regeneratiu per aigua de piscines.

- Autoproducció energètica. Màxim aprofitament dels recursos naturals.**
- Captació fotovoltaica a façana Sud amb obertures basculants fotovoltaiques i sistema de plaques fotovoltaiques sobre coberta sud P1 (sup.total:200m2). Capacitat de producció elèctrica 38.000kWh/any.
 - Captació solar tèrmica amb tub de buit i acumulador en circuit primari. Dissipació en temporada estival amb sistema de piscines.
 - Ubicació centralitzada dels elements de producció en un entorn de molt fàcil manteniment (EPI).

11 SUPERFÍCIES DE PROGRAMA INTERIOR

PLANTA PRIMERA - ESPAIS HOQUET	S.U.m²	PLANTA BAIXA - ESPAIS PISCINA	S.U.m²
H1.1 Vestíbul	49,75	P1.1 Vestíbul	149,20
H2.1 Vestíbul 1	40,00	P2.1 Vestíbul homes	13,00
H2.2 Vestíbul 2	40,00	P2.2 Vestíbul dones	30,00
H2.3 Vestíbul 3	40,00	P2.3 Vestíbul grups 1	60,00
H2.4 Vestíbul 4	40,00	P2.4 Vestíbul grups 2	23,00
H3.1 Vestíbul arbrat 1	10,00	P2.5 Vestíbul grups 3	20,00
H3.2 Vestíbul arbrat 2	10,00	P2.6 Vestíbul grups 4	20,00
H4 Intermèdia	8,50	P2.7 Vestíbul famílies 1	10,70
H5.1 Serveis higiènics dones	8,00	P2.8 Vestíbul famílies 2	10,15
H5.2 Serveis higiènics homes	8,00	P3.1 Vestíbul personal 1	10,00
H5.3 Serveis higiènics asfalt	3,00	P3.2 Vestíbul personal 2	10,00
H6 Espai neteja	4,50	P4.1 Intermèdia	8,00
H7 Magatzem	22,15	P4.2 Espai socorrista	6,65
		P5 Espais higiènics exteriors	28,75
		P6 Espai de neteja	6,10
		P7.1 Magatzem 1	24,00
		P7.2 Magatzem 2	38,00
		P7.3 Magatzem 3	28,70
		P8 Sala tècnica	38,00

10 ESTRUCTURA

- Reparació de patologies en estructura.
- Enderroc del quadrant d'estructura necessari per a generar el volum pel nou accés a P1 i des del hoquet.
- Nous forjats amb llosa de formigó armat a: 20cm
- Coberta accés hoquet.
- Sostre P0 per a incloure els vestuaris hoquet sobre pilars nous i existents.
- Coberta accés P0
- Obertura del nou punt d'accés amb enderroc de mur de formigó i prolongació de pilar metàl·lics existents.
- Enderroc de rampes d'accés a soterrani i creació d'un nou sistema d'escaleres que connecten totes les plantes.

