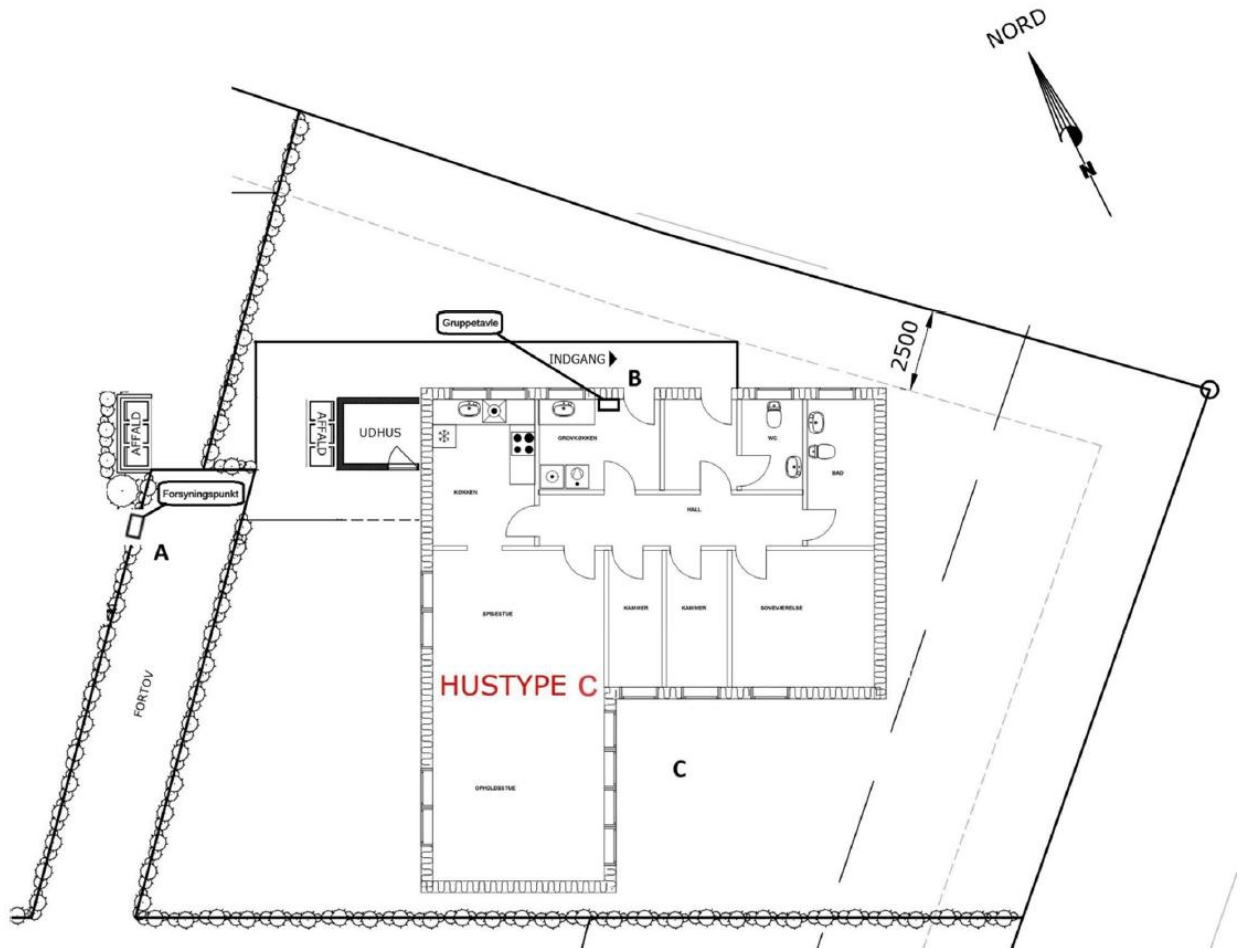


# Projekt oplæg H1 – Bolig installation med Logo plc



## Beskrivelses af huset

Der skal opføres et nyt hus. Huset etableres som let konstruktion, med 400mm isolering i væggene og 350mm isolering på loft. Husets grundplan er 155m<sup>2</sup>. I opholdsstue, spisestue og køkken udføres loftet som loft til kip. I de ørigerum udføres loft som fladt gipsloft, loftshøjde på 240cm.

I køkken placeres der en ovn, en airfryer, en kogeplade, opvaskemaskine og cooker. I bryggers er der placeret vaskemaskine og tørretumbler (se bilag). På terrassen er placeret et spabad (se bilag). Der skal placeres en udendørs stikkontakt i forbindelse med terrassen hvor det er muligt at tilslutte en terrassevarmer.

PLC programmet leveres som standard med en minimal og enkel lysstyring for alle rum, samt udendørslys som tændes med tidsskema samt PIR.

Ventilationsanlæg kan skifte mellem to hastigheder (nat/dag drift)

Det er jeres opgave at bruge værktøjerne for kundeservice, og sælge de gode løsninger.

Brug jeres fantasi og få solgt og implementeret ekstra funktioner som f.eks. samkøring med alarmsystem, hjemmesimulering, sluk alt, grønnere løsninger, mere energi-rigtige løsninger, smarte og flotte løsninger udendørs lys osv.osv....

## Beskrivelse af installation

Kabelskabet er placeret på det sydvestvendte hjørne af grunden. Stikledningen er nedgravet frem til måler som er placeret efter Fællesregulativet 2026. Tavlen placeres i bryggers.

Hvor det er relevant, skal der udføres OB og KB, samt spændingsfaldsberegning.

Installationen skal udføres i henhold til; DS/HD 60364, Installationsbekendtgørelse 1082, Fællesregulativet 2026.

*Rapporten skal indeholde følgende:*

- Forside
- Indholdsfortegnelse
- Projektdel
  - Belastningsplan
  - Dimensionering af installation
    - Stikledning
    - Spabad
    - Fjerneste lysgruppe
  - Program i LOGO! for lysstyring
  - Beskrivelse af montering af spabadet, samt forklaring af pumpens montering, samt motorværn til pumpe, samt opvarmningstid.

20-11-2025

- Plantegning af huset i PC Schematic med installation efter glædende lovgivning.
- Beskriv de tre modeller FIAT, IPAK og EFU, kom med eksempler hvor du bruger dem i dit projekt.
- Materialeliste

## Bilag

### Belastninger

	Spænding	Belastning	$\varphi$
Spabad	Se bilag	Se bilag	
Ovn	1x230V	16A	1
Airfryer	1X230V	2470W	1
Kogeplade	2x230/400V	16A	1
Vaskemaskine	1X230V	10A	1
Tørretumbler	1X230V	10A	1
Opvaskemaskine	1X230V	10A	1
Cooker	1X230V	10A	1

### Kabellængder:

Stikledning	28 meter
Spa bad	20 meter
Fjernest lys gruppe	22 meter

20-11-2025

## Spabad



### Spabad informationer:

Spabadet er på 930 liter. Udendørstemperaturen er 5 grader og skal opvarmes til 38 grader

Varmelegemet kan forbindes i stjerne eller trekant. Den oplyste effekt ved stjerne forbindelse er 5,2kW. Den oplyste effekt ved trekant forbindelse er 16kW.

I spabadet er der en pumpe af typen KSE50 3-faset. Der er indbygget i spabadet styring. Pumpen er fasekompenseret.

På spabadet er der kun mulighed for en kabeltilslutning.

## Kripsol Koral KSE pumpe datablad

Model	KSE33	KSE50	KSE75	KSE100	KSE150	KSE200	KSE300
Volt 3-fas	xx	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Amp	xx	2,4-1,4	3,4-2,05	3,6-2,2	5,0-2,9	6,1-3,5	8,3-4,4
Volt 1-fas	230	230	230	230	230	230	230
Amp	2,45	3,2	4	5	7,5	9	12,5
Input kW	0,45	0,58	0,75	1,00	1,6	1,92	2,6
Output HP	0,33	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0
Kondensator	12/12,5 µF	14 µF	14/16 µF	20 µF	25 µF	30 µF	40 µF
Rør tilslutning*	2"-2"muffer	2"-2"muffer	2"-2"muffer	2"-2"muffer	2"-2"muffer	2"-2"muffer	2"-2"muffer
Omløber*	50/63	50/63	50/63	50/63	50/63	50/63	50/63
Vægt kg.	11,2	12,5	13,5	14,0	16,5	17,5	22,5
IP	55	55	55	55	55	55	55
dB **	54,6	59,6	59,6	60,8	65,6	66	66,7

\*\*dB = ved 10mVs. I en meters afstand.

Pumpe ydelse	KS33	KS50	KS75	KS100	KS150	KS200	KS300
m <sup>3</sup> /t ved 4mVs	11	14,5	16	21,5	27,5	32	36,5
m <sup>3</sup> /t ved 6mVs	8,9	12	14,5	19,5	25,5	29,4	34,5
m <sup>3</sup> /t ved 8mVs	7	10	13,5	17,5	23	27,8	32
m <sup>3</sup> /t ved 10mVs	4,8	7,5	11,5	15,4	21,9	25,7	29,5
m <sup>3</sup> /t ved 12mVs	--	5	8,9	13	19,7	23,5	26,9
m <sup>3</sup> /t ved 14mVs	--	1	5,2	10	16,4	20,5	23,9
m <sup>3</sup> /t ved 16mVs	--	--	1	5,8	11,8	17	20
m <sup>3</sup> /t ved 18mVs	--	--	--	1	6,2	12	16,2