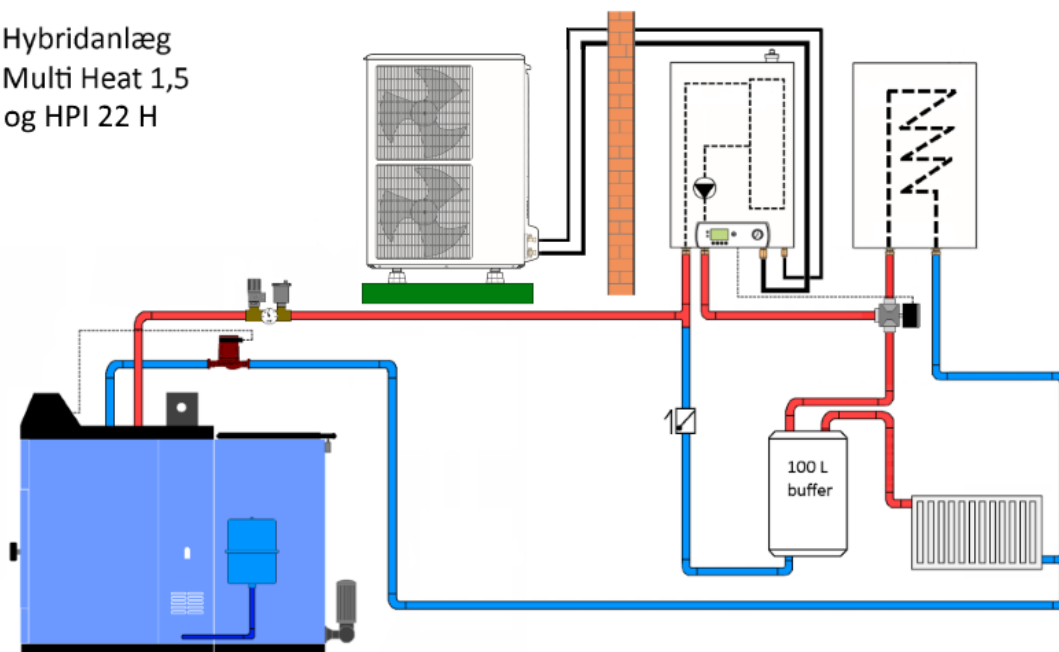


HYBRID

Genanvend din biokedel



Hybridanlæg
Multi Heat 1,5
og HPI 22 H



Det viste eksempel er lavet for en af vore tidligere biokedler Multi Heat 1,5, men kunne i princippet gælde mange andre biokedler. I dette anlæg er der ingen opkobling af elektriske forbindelser mellem varmepumpen og Multi Heat'en - det gør anlægget meget enkelt at håndtere. Brugeren bestemmer ganske enkelt "manuelt" hvorfra energien skal komme: enten er der tændt op i Multi Heat'en eller også er den slukket. Hvis der er tændt op i Multi Heat'en, så kommer energien fra denne. Hvis ikke der er tændt for Multi Heat'en, så leverer varmepumpen energien. I begge tilfælde tager varmepumpens styring sig af logikken i anlægget: den sørger for den rette fremløbstemperatur til varmeanlægget, og tager sig af produktionen af det varme vand (sender energien til varmtvandsbeholderen). Til denne løsning kan der vælges en mindre varmepumpe end hvis varmekilden skulle erstattes helt - det holder investeringen nede på et minimum. Økonomisk bliver den årlige omkostning til indkøb af energi (træpiller og el) stort set den samme, som man havde med Multi Heat'en alene. Til gængæld kan man lade Multi Heat'en "holde fri" i måske 2/3 af året - altså er man selv fri for at vedligeholde kedlen og fylde træpiller på i en stor del af året.

Kort om Hybridanlæg

Det hybride varmesystem kan have mange fordele, især hvis man gerne vil udnytte varmepumpernes store fordele, men ikke har en bolig, som kan klare sig med en varmepumpe alene. Ideen med de hybride varmeanlæg er at kunne skifte mellem varmekilder efter behov og/eller økonomi. Når og hvis det bliver rigtig vinter med svære frostgrader vil mange huses varmesystemer være dimensioneret til forholdsvis høje temperaturer - temperaturer som de fleste varmepumper ikke er i stand til at give, og da slet ikke på en økonomisk fordelagtig måde. Her kommer installationen sammen med enten en eksisterende eller ny varmekilde, som er i stand til at levere høje fremløbstemperaturer, til sin ret. En eksisterende eller ny olie-, gas- eller biokedel vil være et godt supplement til varmepumpen.

HPI H Indedel	22 kW	27 kW
Højde	130 kg	130 kg
Bredde	1720 mm	1720 mm
Dybde	600 mm	600 mm
Vægt	675 mm	675 mm
HPI H Udedel	22 kW	27 kW
Højde	59 kg	81 kg
Bredde	730 mm	754 mm
Dybde	930 mm	1065 mm
Vægt	372 mm	354 mm
HPI H Lydtryk (Lp) dB(A)	22 kW	27 kW
1 meter afstand	66	67
2 meter afstand	60	61
5 meter afstand	52	53
10 meter afstand	46	47



HPI H fås i 2 forskellige ydelser i Hybrid versionen: 22 og 27 kW. HPI er udstyret med en Scroll kompressor. Den modulerer mellem 38 - 100 % ydelse, hvilket giver længere driftperioder for kompressoren, og dermed færre starter.

HPI varmepumpen kan indgå i anlæg i kombination med gas, hvor den eksisterende varmekilde fortsat udnyttes til spidsbelastninger.