> head(df)

# A tibble: 6 × 8

date HUFL HULL MUFL MULL LUFL LULL OT

*<dttm>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>*1 2016-07-01 00:00:00 5.83 2.01 1.60 0.462 4.20 1.34 30.52 2016-07-01 01:00:00 5.69 2.08 1.49 0.426 4.14 1.37 27.83 2016-07-01 02:00:00 5.16 1.74 1.28 0.355 3.78 1.22 27.84 2016-07-01 03:00:00 5.09 1.94 1.28 0.391 3.81 1.28 25.05 2016-07-01 04:00:00 5.36 1.94 1.49 0.462 3.87 1.28 21.96 2016-07-01 05:00:00 5.63 2.14 1.53 0.533 4.05 1.37 21.2>

# Check structure

> str(df)

spc\_tbl\_ [17,420 × 8] (S3: spec\_tbl\_df/tbl\_df/tbl/data.frame)

$ date: POSIXct[1:17420], format: "2016-07-01 00:00:00" "2016-07-01 01:00:00" "2016-07-01 02:00:00" "2016-07-01 03:00:00" ...

$ HUFL: num [1:17420] 5.83 5.69 5.16 5.09 5.36 ...

$ HULL: num [1:17420] 2.01 2.08 1.74 1.94 1.94 ...

$ MUFL: num [1:17420] 1.6 1.49 1.28 1.28 1.49 ...

$ MULL: num [1:17420] 0.462 0.426 0.355 0.391 0.462 ...

$ LUFL: num [1:17420] 4.2 4.14 3.78 3.81 3.87 ...

$ LULL: num [1:17420] 1.34 1.37 1.22 1.28 1.28 ...

$ OT : num [1:17420] 30.5 27.8 27.8 25 21.9 ...

- attr(\*, "spec")=

.. cols(

.. date = col\_datetime(format = ""),

.. HUFL = col\_double(),

.. HULL = col\_double(),

.. MUFL = col\_double(),

.. MULL = col\_double(),

.. LUFL = col\_double(),

.. LULL = col\_double(),

.. OT = col\_double()

.. )

- attr(\*, "problems")=<externalptr>

> eacf(ot\_ts)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x x x x x x x x x

1 o o x x x o x x x x x x x x

2 x o o x o o o o o o o x x o

3 x x o x o o o o o o o x o o

4 x x x x o o o o o o o x o o

5 x x x x o o o o o o o o o o

6 x x x x x o o o o o o o o o

7 x x x x x x o o o o o o o o

> eacf(ot\_diff1)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 o o x x x o x x x x x x x x

1 x o o x o o o o o o o x x o

2 x x o x o o o o o o o x o o

3 x x x x o o o o o o o x o o

4 x x x x o o o o o o o o o o

5 x x x x x o o o o o o o o o

6 x x x x x x o o o o o o o o

7 x x o x x x x o o o o o o o

> eacf(ot\_diff\_season)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x x x x x x x x x

1 x o o o o x o o o x x x x x

2 x x o o o o o o o x o o x o

3 x x x o o o o o o x o o x x

4 x x o o o o o o o o o o o o

5 x x x x o o o o o o o o o o

6 x x x x x o o o o o o o o o

7 x x x x o x o o o o o o o o

> eacf(ot\_diff\_both)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x o o x o o o o o x

1 x x o o o o o o o o o o o x

2 x x x o o o o o x o o o o x

3 x x x o o o o o o o o o o o

4 x x x x o o o o o o o o o o

5 x x x x x o o o o o o o o o

6 x x x x x o o o o o o o o o

7 x x x x x o x o o o o o o o

> eacf(hufl\_ts)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x o x x x x x x x

1 x x x x x x o x x x x x x x

2 x x x o x x x x x x o x o o

3 x x x o x x x x x x o o o o

4 x x x x x x x x x x o o o o

5 x x x x x o o o o x o o o o

6 x x x x o o o o o x o o o o

7 x x x x x o o o o x o o o o

> eacf(hufl\_diff1)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x x x x x x x x x

1 x x x x x o o x x x o x o o

2 x x o o x x o x x x o o o o

3 x x x o x o o x x x o o o o

4 x x x x x o o o x x o o o o

5 x x x x x o o o x x o o o x

6 x x x x x x o o x o o o o o

7 x x x x x o o o x o x x o o

> eacf(hufl\_diff\_season)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x x x x x x x o o

1 x x x x x o x o o o o o o o

2 x x o o x o x x o o o o o o

3 x x x o o o x o o o o o o o

4 x x x x o o x o o o o o o o

5 x x x x x o x o o x o o o o

6 x x x o x x o x o o o o o o

7 x o x o x x x x o o o o o o

> eacf(hufl\_diff\_both)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x x x x o o o o o

1 x x o o o o o x o o o o o o

2 x o x x o o o x x o o o o o

3 x o x x o o o x x o o o o o

4 x x x x x o o x x o o o o o

5 x x x x o o o x o o o o o o

6 x x x o x x x x o o x o o o

7 x x x x x x x x o o o o o o

> eacf(hull\_ts)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x x x x x x x x x

1 x x x x x x x x x x x o x x

2 x x x x x x o x o x x o x x

3 x x x o x o o x x x x x x x

4 x x x o x o o x x x o x o o

5 x x x x x x o x x x o o o o

6 x x x x x x o x x x x o o o

7 x x x x x x x x o x o o x o

> eacf(hull\_diff1)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x o o x x x x x x x x o x x

1 x x o x x x o x x x x o x x

2 x x x o x x o x x x x x x x

3 x x x x x o o x x x o x o o

4 x x x x x x o x x x o o o o

5 x x x x x x o x x x x o o o

6 x x x x x x x x o x o o x o

7 x x x x x x x x o o o x o x

> eacf(hull\_diff\_season)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x x x x x x x x x x x

1 x o o o o o o o x o o o o x

2 x x o o o o o o x o o o o x

3 x x o o o o o o o o o o o o

4 x x o x o o o o o o o o o o

5 x x x o x o o o o o o o o o

6 x x x o o x o o o o o o o x

7 x x x x x x x o o o o o o o

> eacf(hull\_diff\_both)

AR/MA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

0 x x x x o o x x o o o o o o

1 x x o o o o o x o o o o o o

2 x x x o o o o x o o o o o o

3 x x x o o o o o x o o o o o

4 x x x o x o o o o o o o o o

5 x x x x o x o o o o x o o o

6 x x x x o x x o o o o o o o

7 x x x x o x x o o o o o o o