

2

2024

,

,

2000



0

TDLAS

,

,

, ,
, ,
, ,

, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
, ,
f

L

L
L

L D

,

,

,
,
,

,
,
,

,
,
,

,
,
,

					’ ’ ’ ’
				’	’ ’ ’ ’
					’ ’ ’ ’ ’ ’
					’ ’ ’ ’ ’ ’
		TPO			’ ’ ’ ’ ’
					’ ’ ’ ’ ’ ’
		CF120			’ ’ ’ ’ ’ ’
		315 ° C1		’	’ ’ ’ ’ ’ ’
					’ ’ ’ ’ ’ ’
					’ ’
					’ ’ ’ ’ ’ ’
					’ ’ ’ ’ ’ ’

					’ ’ ’ ’ ’ ’
				’	’ ’ ’ ’ ’ ’
					’ ’ ’ ’ ’ ’